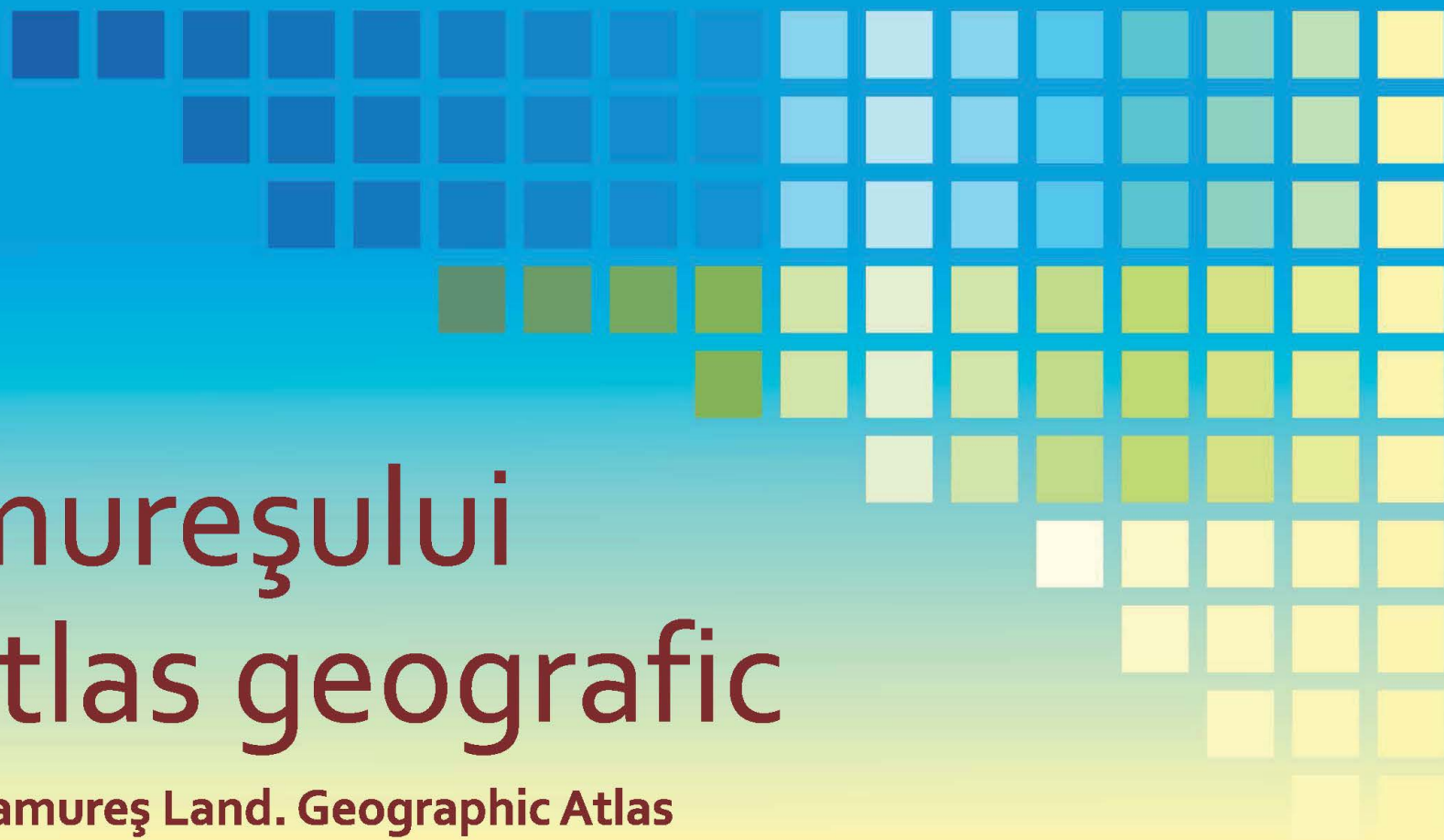


Marin ILIEȘ
Gabriela ILIEȘ
Mihai HOTEA



Țara Maramureșului

Atlas geografic

Maramureș Land. Geographic Atlas
Pays de Maramureș. Atlas géographique



PRESA UNIVERSITARĂ CLUJEANĂ

Marin ILIEȘ
Gabriela ILIEȘ
Mihai HOTEA



Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
Facultatea de Geografie
Extensia Sighetu Marmăției

Țara Maramureșului

Atlas geografic

Maramureș Land. Geographic Atlas

Pays de Maramureș. Atlas géographique

PRESA UNIVERSITARĂ CLUJEANĂ

Țara Maramureșului. Atlas geografic



Referenți științifici:

Prof. univ. dr. Ioan Ianoș

Prof. univ. dr. Dănuț Petrea

ISBN 978-606-37-1781-9

© 2023 Autorii volumului. Toate drepturile rezervate. Reproducerea integrală sau parțială a textului, prin orice mijloace, fără acordul autorilor, este interzisă și se pedepsește conform legii.

Universitatea Babeș-Bolyai
Presa Universitară Clujeană
Director: Codruța Săcelean
Str. Hasdeu nr. 51
400371 Cluj-Napoca, România
Tel./fax: (+40)-264-597.401
E-mail: editura@editura.ubbcluj.ro
<http://www.editura.ubbcluj.ro/>

Țara Maramureșului.

Localizare și coordonate geografice

Maramureș Land. Geographical position

Pays de Maramureș. Localisation géographique

1



Țara Maramureșului.
Localizare geografică
Maramureș Land.
Geographical localization
Pays de Maramureș.
Localisation géographique

2



Țara Maramureșului.
Localizare în cadrul Județului Maramureș
Maramureș Land.
Position in Maramureș County
Pays de Maramureș.
Localisation dans le Département de Maramureș

3



Țara Maramureșului.
Coordonate și date geografice
Maramureș Land.
Geographical coordinates and data
Pays de Maramureș.
Coordonnées et données géographiques

Entități teritoriale cu numele de Maramureș

Territorial entities

named Maramureș

Entités territoriales connues

sous le nom de Maramureș

4



Entități teritoriale cu numele de Maramureș
(administrative, politice, geografice, istorice etc)
Territorial entities named Maramureș
(administrative, political, geographical and historical)
Entités territoriales portant le nom de Maramureș
(administratives, politiques, géographiques, historiques)

Țara Maramureșului. Geologia

Maramureș Land. Geology

Pays de Maramureș. Géologie

5



Țara Maramureșului. Harta geologică
Maramureș Land. Geologic map
Pays de Maramureș. Carte géologique

Țara Maramureșului. Relieful

Maramureș Land. Relief

Pays de Maramureș. Relief

6



Țara Maramureșului.
Unități și subunități de relief (representare 2,5D)
Maramureș Land.
Relief units and subunits (2,5D representation)
Pays de Maramureș.
Unités et sous-unités de relief

7



Carpații Maramureșului
Maramureș Carpathians
Carpates du Maramureș

8



Țara Maramureșului. Relieful în 3D
Maramureș Land. Relief map in 3D
Pays de Maramureș. Relief en 3D

9



Munții Rodnei. Reprezentare în 3D
Rodnei Mountains. 3D representation
Les Monts Rodnei. Représentation 3D

10



Munții Gutâi - Igniș în 2,5D
Gutâi-Igniș Mountains in 2,5D
Monts Gutâi-Igniș représentés en 2,5D

11



Munții Gutâi-Igniș în 3D
Gutâi-Igniș Mountains in 3D
Monts Gutâi-Igniș représentés en 3D

Țara Maramureșului. Clima

Maramureș Land. Climate

Pays de Maramureș. Climat

12



Țara Maramureșului.
Temperatura aerului și precipitațiile atmosferice
Maramureș Land.
Air temperature and precipitations
Pays de Maramureș.
Température de l'air et précipitations atmosphériques

13



Frecvența vântului pe opt direcții în Țara
Maramureșului. Date climatice la Sighetu Marmăției
Wind frequency on eight directions in Maramureș Land.
Climatic data for Sighetu Marmăției
Fréquence du vent suivant les huit directions
dans le Pays de Maramureș.
Données climatiques à Sighetu Marmăției

14



Țara Maramureșului.
Evoluția peisajelor de-a lungul unui an
Maramureș Land.
Landscape changes during the year
Pays de Maramureș.
Changements de paysages durant l'année

Țara Maramureșului. Hidrografia

Maramureș Land. Hydrography

Pays de Maramureș. Hydrographie

15



Țara Maramureșului. Rețeaua hidrografică
Maramureș Land. Hydrographic network
Pays de Maramureș. Réseau hydrographique

16



Țara Maramureșului.
Debitul și regimul hidrologic al râurilor
Maramureș Land.
Flow and regimen of the rivers
Pays de Maramureș.
Débit et régime hydrologiques des rivières

Țara Maramureșului. Vegetația

Maramureș Land. Vegetation

Pays de Maramureș. Végétation

17



Țara Maramureșului.
Harta vegetației
Maramureș Land.
Map of vegetation
Pays de Maramureș.
Carte de la végétation

18



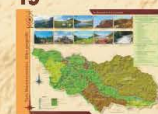
Țara Maramureșului.
Modelul etajării vegetației forestiere
Maramureș Land.
Model of forest vegetation levels
Pays de Maramureș.
Modèle de l'étagement de la végétation forestière

Țara Maramureșului. Situri și zone protejate

Maramureș Land. Protected sites and areas

Pays de Maramureș. Sites et aires protégés

19



Țara Maramureșului.
Situri și zone protejate
Maramureș Land.
Protected sites and areas
Pays de Maramureș.
Sites et aires protégés

Municipiul Sighetu Marmăției

- capitala simbolică a Țării Maramureșului

Sighetu Marmăției Municipality

- symbolic capital of Maramureș Land

Municipalité de Sighetu Marmăției

- capitale symbolique du Pays de Maramureș

20



Municipiul Sighetu Marmăției.
Structura administrativ-teritorială în anul 2013
Sighetu Marmăției Municipality.
Administrative structure in 2013
Municipalité de Sighetu Marmăției.
Unités administratives et territoriales en 2013

21



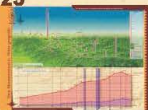
Municipiul Sighetu Marmăției. Zona centrală
Sighetu Marmăției municipality. Central zone
Municipalité de Sighetu Marmăției. Zone centrale


22





Municipiul Sighetu Marmăției.
Blockdiagramă (Reprezentare în 3D)
Sighetu Marmăției Municipality.
Block-diagram (3D representation)
Municipalité de Sighetu Marmăției.
Bloc-diagramme (Représentation 3D)


Țara Maramureșului. Populația
Maramureș Land. Population
Pays de Maramureș. Population


23  **Țara Maramureșului. Populația totală pe localități (anii 2002 și 2011)**
Maramureș Land.
Total population by localities (in 2002 and 2011)
Pays de Maramureș.
Population totale par localités (en 2002 et 2011)


24  **Țara Maramureșului. Potențialul populației la nivel de localitate în anii 1881, 1930, 1977 și 2002**
Maramureș Land. Population capital by locality in 1881, 1930, 1977 and 2002
Pays de Maramureș. Potentiel de la population par localités en 1881, 1930, 1977 et 2002


25  **Țara Maramureșului. Evoluția structurii populației pe grupe de vârstă, în perioada 1910-2002**
Maramureș Land.
Evolution of age group structure from 1910 to 2002
Pays de Maramureș. Evolution de la structure par groupes d'âge depuis 1910 jusqu'au 2002


26  **Țara Maramureșului. Densitatea generală a populației (2007)**
Maramureș Land.
General density of population (2007)
Pays de Maramureș.
Densité générale de population (2007)

27  **Țara Maramureșului. Structura etnică a populației la nivel de localitate (2002)**
Maramureș Land.
Ethnic structure of population by locality (2002)
Pays de Maramureș. Structure ethnique de la population par localités (2002)


28  **Țara Maramureșului. Structura confesională a populației la nivel de localitate (2002)**
Maramureș Land. Confessional structure of population by locality (2002)
Pays de Maramureș. Structure religieuse de la population par localités (2002)


29  **Țara Maramureșului. Populația totală pe localități și unități administrativ-teritoriale (2011)**
Maramureș Land. Total population by locality and administrative units (2011)
Pays de Maramureș. Population totale par localités et par unités administratives (2011)


30  **Țara Maramureșului. Structura etnică a populației pe unități administrativ-teritoriale (2011)**
Maramureș Land. Ethnic structure of population by administrative unit (2011)
Pays de Maramureș. Structure ethnique de la population par unités administratives (2011)


31  **Țara Maramureșului. Structura etnică generală a populației (2011)**
Maramureș Land.
General ethnic structure (2011)
Pays de Maramureș.
Structure ethnique générale de la population (2011)


Țara Maramureșului. Hărți geoistorice
Maramureș Land. Geo-historical maps
Pays de Maramureș. Cartes géo-historiques

32  **Teritoriul Țării Maramureșului la începutul Mileniului I d.Hr.**
Maramureș Land
at the beginning of the first Millennium AD
Pays de Maramureș
au début du premier millénaire apr J.-C.


33  **Entitățile de tip "țară" de pe teritoriul României și spațiul adiacent (sec. XII-XVI d.Hr.)**
Land-type regions in Romania and neighboring areas (XIIth - XVIth Centuries AD)
Entités de type „pays” en Roumanie et la zone limitrophe (XII^e - XVI^e siècle)


34  **"Poarta" de acces a Țării Maramureșului**
"Gateway" of Maramureș Land
"Porte d'accès" vers le Pays de Maramureș

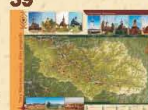
35  **Țara Maramureșului în secolul al XIV - lea d.Hr.**
Maramureș Land in the XIVth Century.
Pays de Maramureș au XIV^e siècle


36  **Influente, descălecate, posesiuni și migrații ale maramureșenilor în secolul al XIV - lea**
Influences, dismounting, possessions and migrations of people from Maramureș Land in the XIVth Century
Influences, fondations de pays, possessions et migrations des habitants du Pays de Maramureș au XIV^e siècle


Țara Maramureșului. Turismul
Maramureș Land. Tourism
Pays de Maramureș. Tourisme


37  **Țara Maramureșului. Potențialul turistic natural**
Maramureș Land. Natural touristic potential
Pays de Maramureș. Potentiel touristique naturel

38  **Țara Maramureșului. Potențialul turistic antropic**
Maramureș Land. Human tourist potential
Pays de Maramureș. Potentiel touristique anthropique

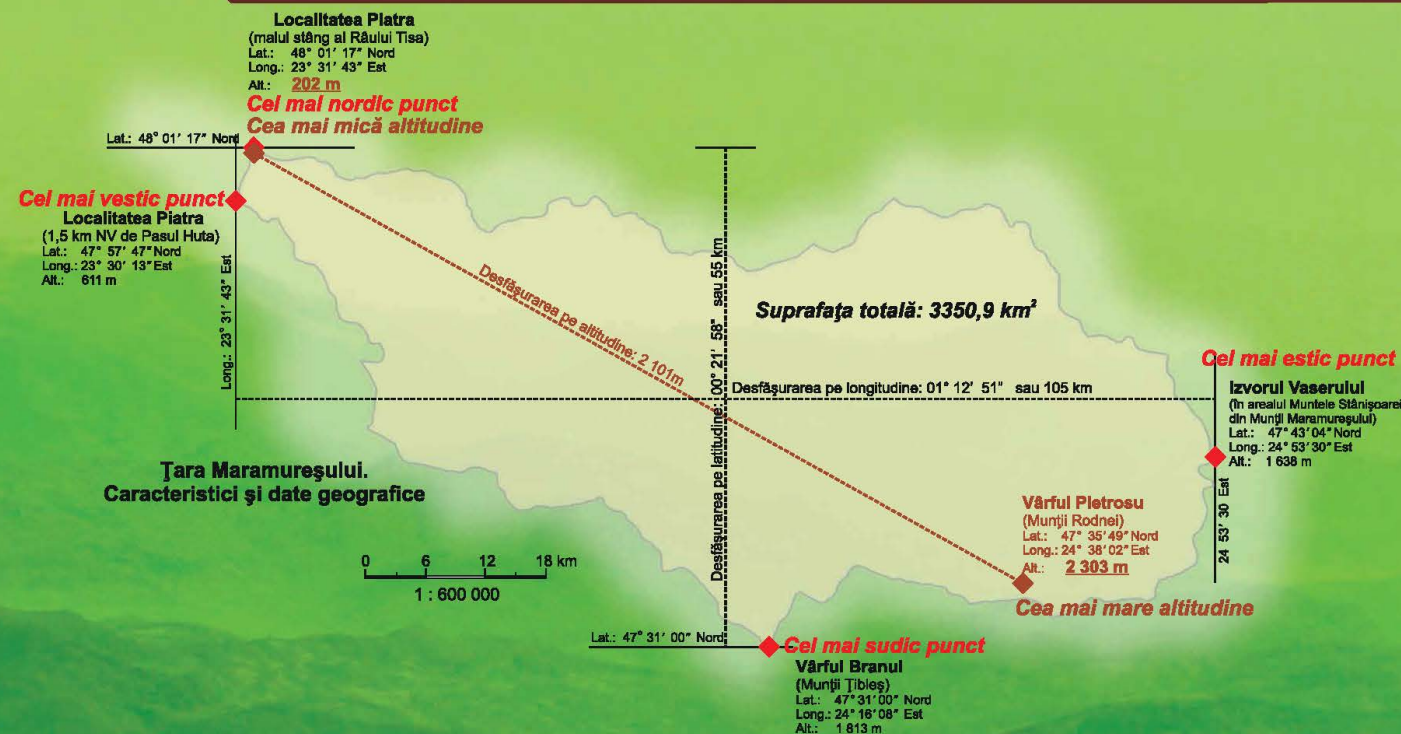
39  **Țara Maramureșului. Biserici din lemn**
Maramureș Land. Wooden churches
Pays de Maramureș. Églises en bois

40  **Țara Maramureșului. Atractivitatea turistică în sezonul de iarnă**
Maramureș Land.
Winter tourist attractions
Pays de Maramureș.
Attractivité touristique hivernale

41  **Țara Maramureșului. Branduri turistice**
Maramureș Land. Tourist brands
Le Pays de Maramureș. Marques touristiques

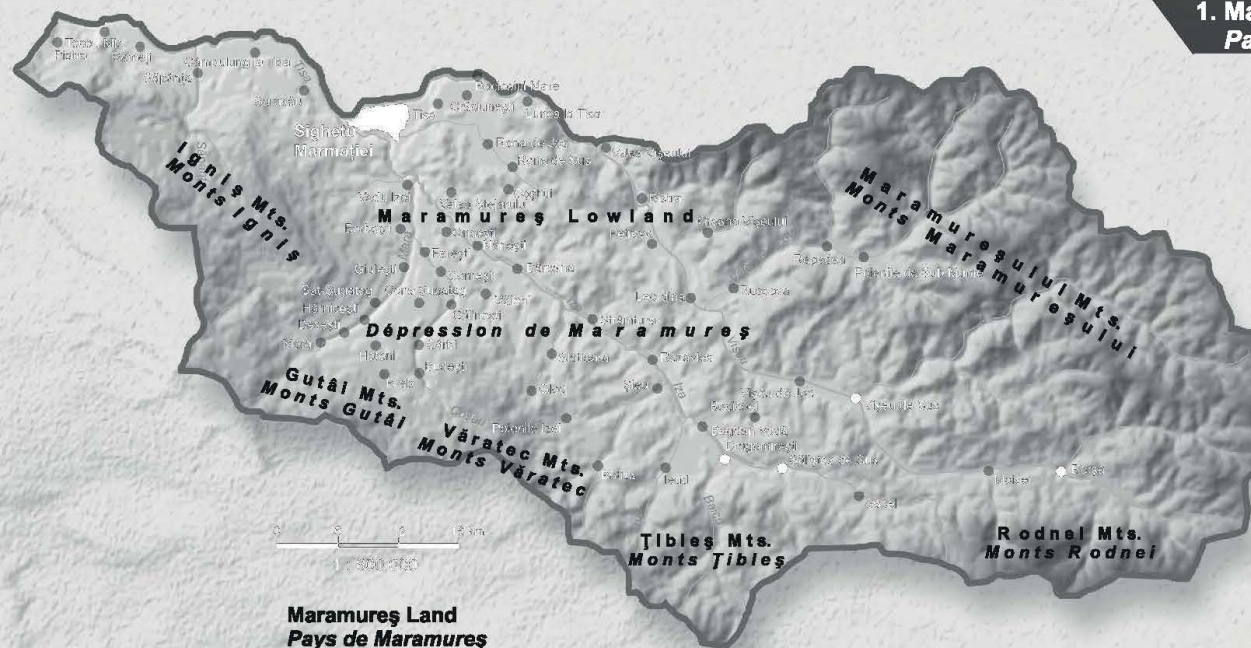
42  **Țara Maramureșului. Repere turistice**
Maramureș Land. Tourist landmarks
Le Pays de Maramureș. Repères touristiques

Surse / Sources / Sources

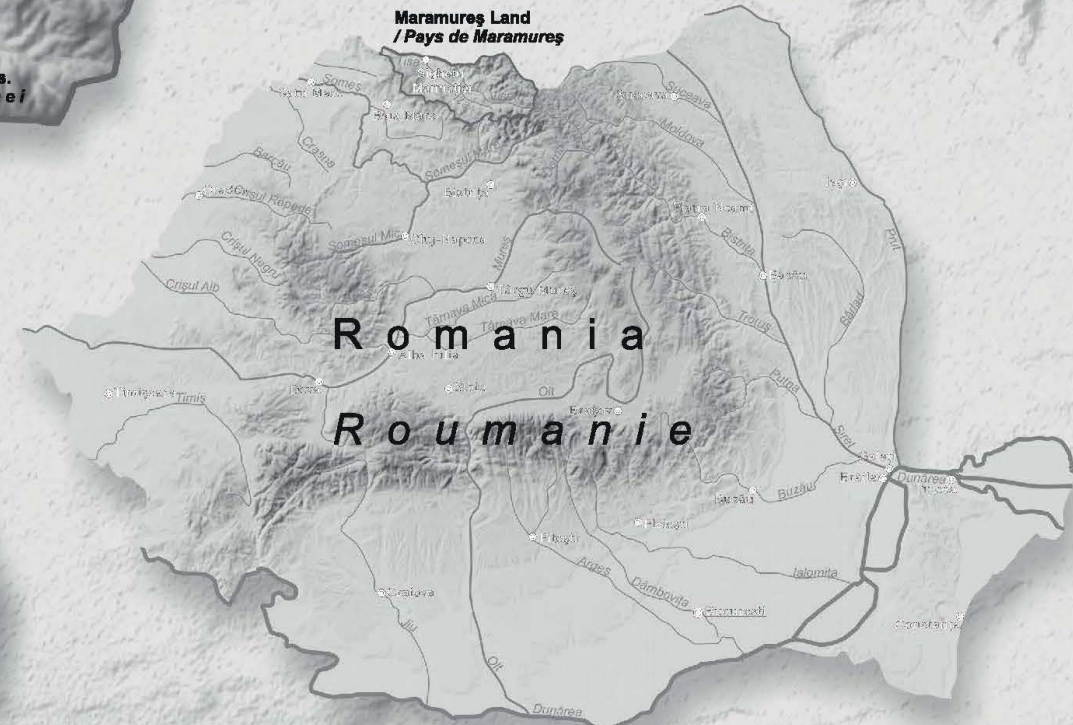


Țara Maramureșului.
Localizare și coordonate geografice
Maramureș Land.
Geographical position
Pays de Maramureș.
Localisation géographique

1. Maramureş Land. Geographical localization
Pays de Maramureş. Localisation géographique



Maramureş Land
Pays de Maramureş



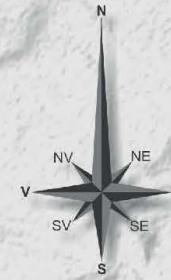
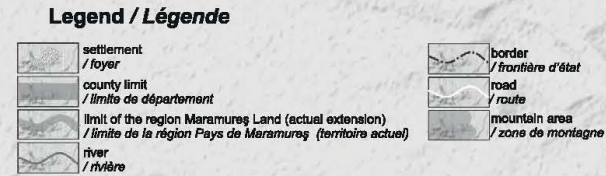
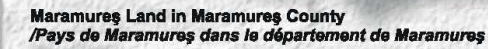
Romania / Roumanie



Europe / Europe

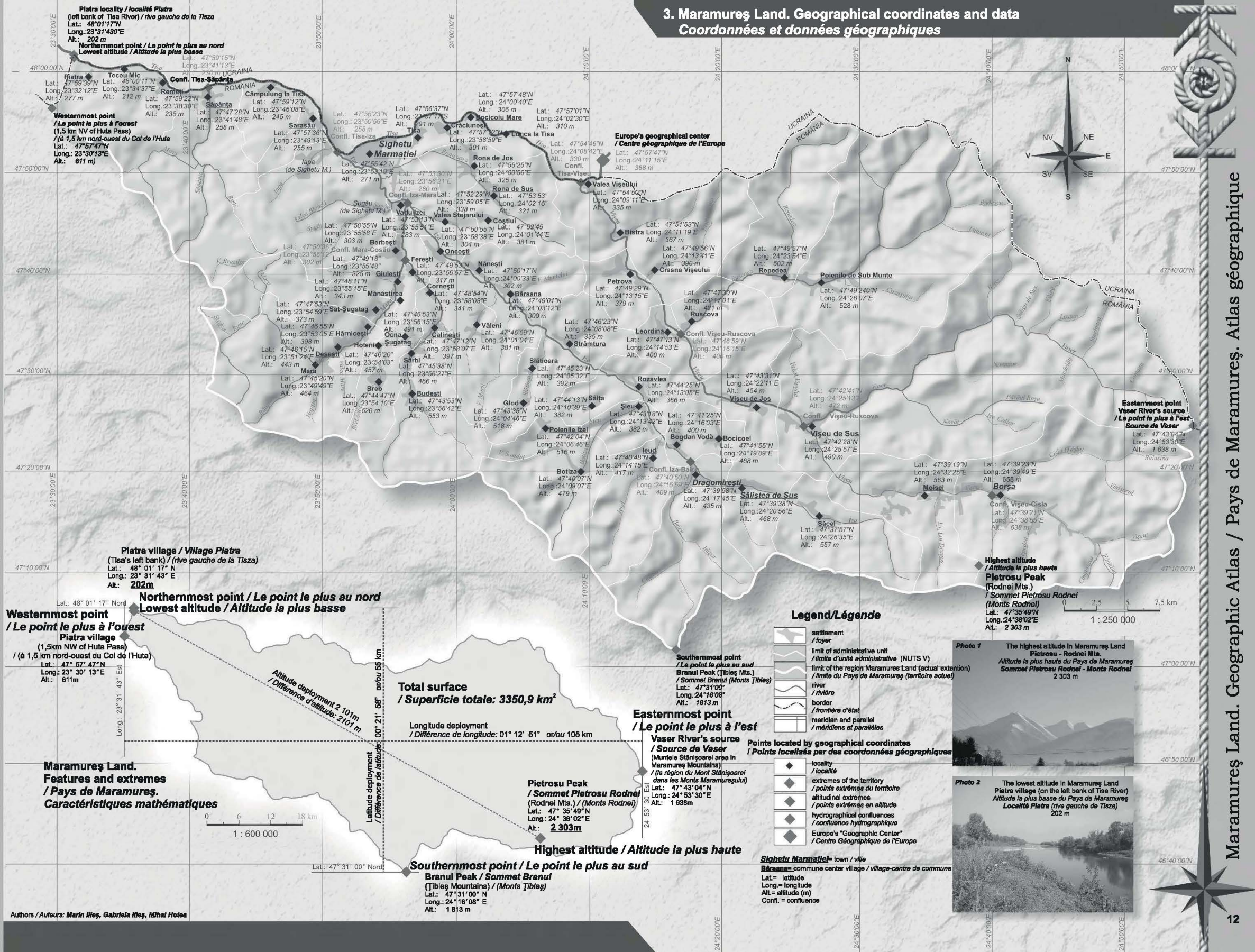
1. Țara Maramureșului. Localizare geografică







3. Maramureș Land. Geographical coordinates and data Coordonnées et données géographiques







Maramureș

Maramureș

Maramureș

Maramureș

Maramureș

Maramureș

Maramureș

Maramureș

Maramureș

Maramureș

**Entități teritoriale
cu numele de Maramureș**

Territorial entities
named Maramureș

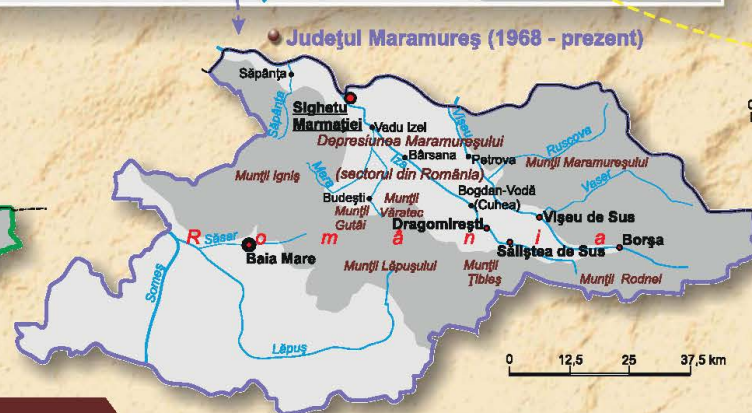
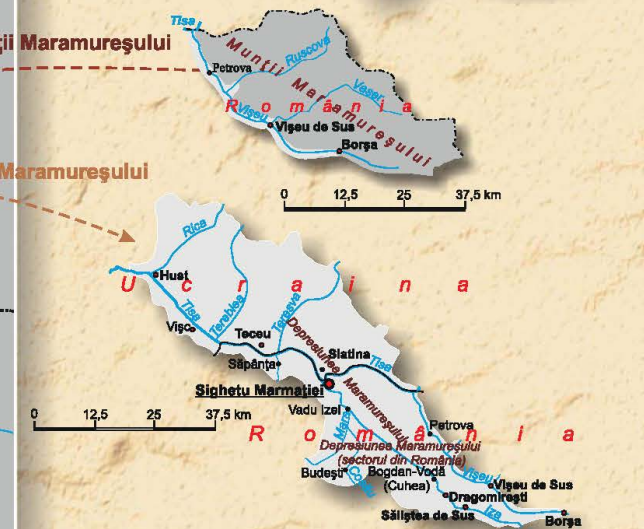
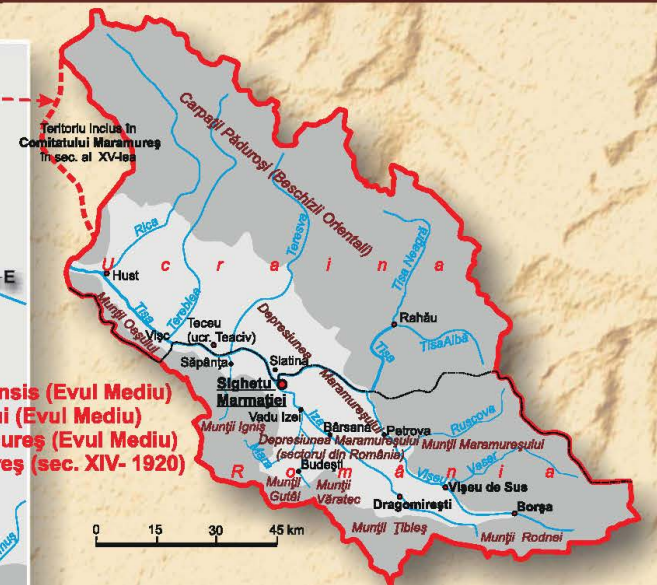
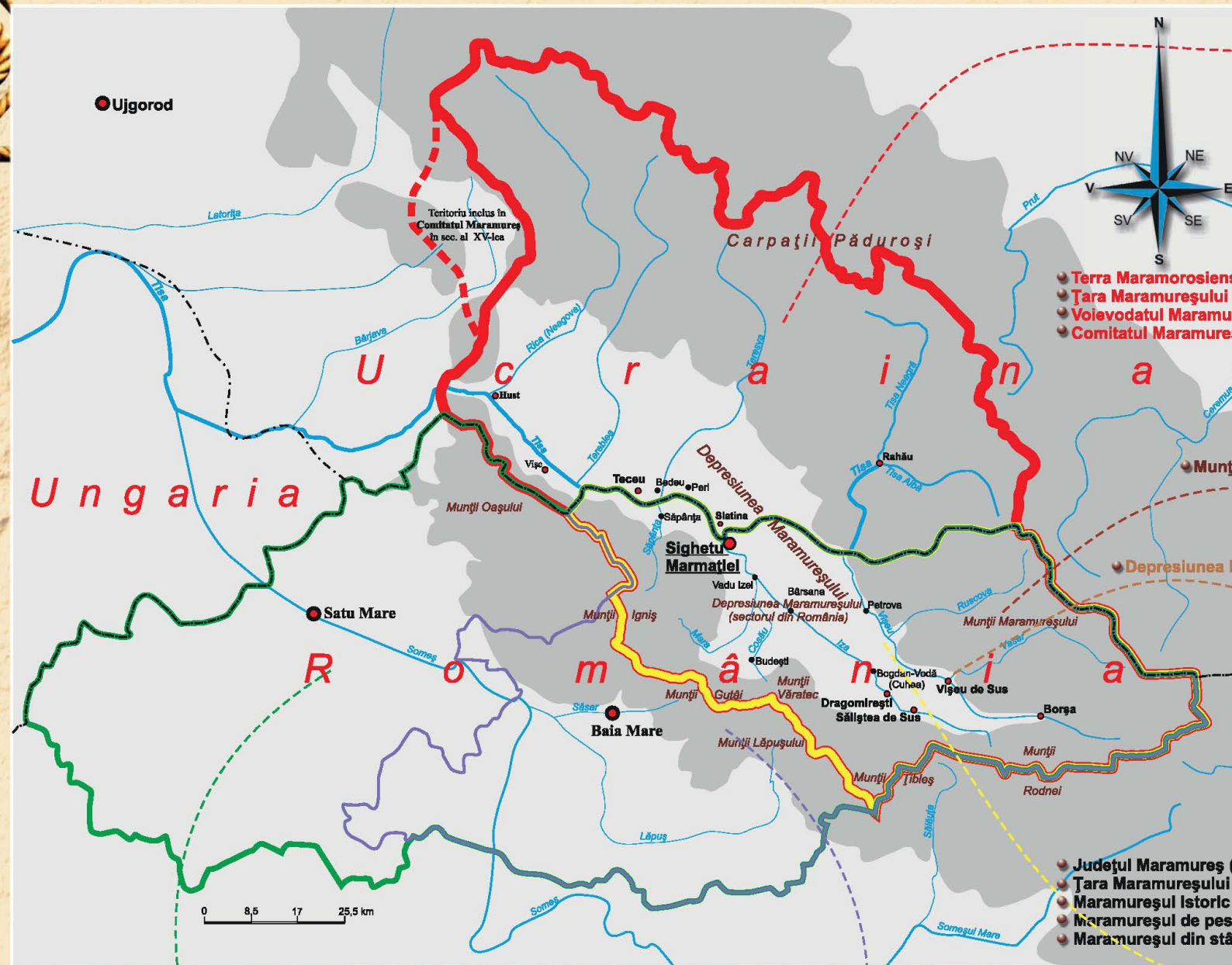
Entités territoriales

portant le nom de Maramureș

Entités territoriales portant le nom de Maramureș (administratives, politiques, géographiques, historiques etc)

Authors / Auteurs: *Marin Ilies, Gabriele Ilies, Mihai Hotea*





Legenda

- | | | | |
|---|--|---|--|
| ● | localitate reședință de județ (azi) | — | limita Județului Maramureș (azi) |
| ● | Municipiul Sighetu Marmatei (azi capitala simbolică a Țării Maramureșului) | — | Limita Regiunii Administrative Maramureș (1948-1968) |
| • | localitate urbană | — | rau |
| • | localitate rurală | — | graniță de stat (azi) |
| — | Limita Maramureșului Voievodal (după includerea zonei Dolhe) | — | spațiu depresionar |
| — | limita Țării Maramureșului (azi) | — | spațiu montan |



Țara Maramureșului. Geologia
Maramureș Land. Geology
Pays de Maramureș. Géologie

5. Maramureş Land. Geologic map Pays de Maramureş. Carte géologique



5. Țara Maramureșului. Harta geologică



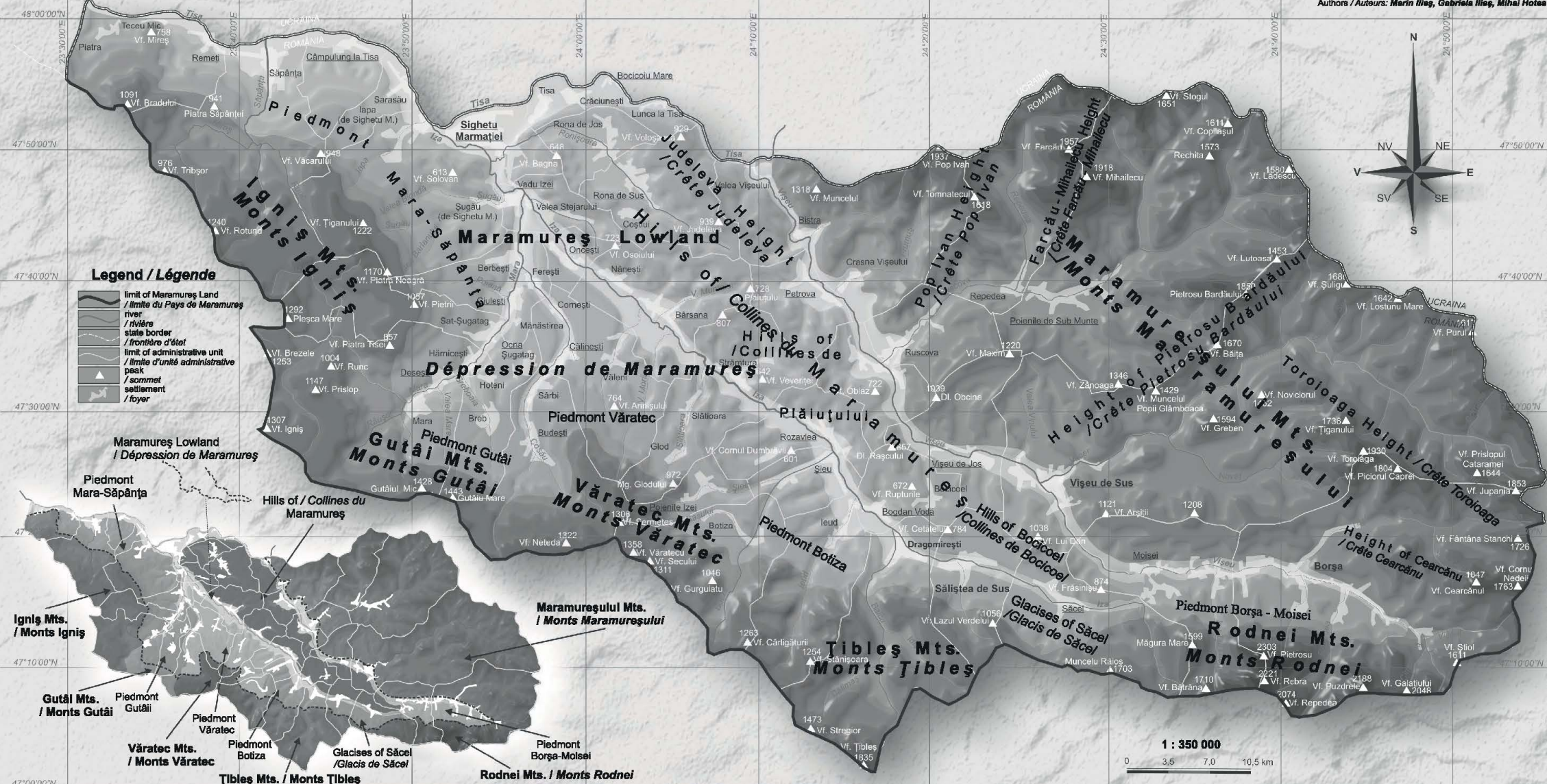
Țara Maramureșului. Relieful
Maramureș Land. Relief
Pays de Maramureș. Relief

Panorama on Maramureş from Piatra Goală area (Volcanic Plateau Igniş)
 Panorama sur le Maramureş de zone Piatra Goală (Plateau volcanique Igniş)

Foto 8

6. Maramureş Land. Relief units and subunits (2,5D representation) Pays de Maramureş. Unités et sous-unités de relief

Authors / Auteurs: Marin Iliş, Gabriela Iliş, Mihai Hotea



Piedmont Mara-Săpânţa (middle-centre)
 Volcanic plateau Igniş (centre-left)
 Plateau volcanique Igniş (centre-peuche)
 Forested Carpathians (back right, in Ukraine)
 Carpathes Bolesées (droite, arrière-plan, en Ukraine)

Photo 9

Maramureş Mts. (Vf. Pop Ivan area)
 Mts. Maramureşului (Zone du Som. Pop Ivan)

Photo 10

Iza Valley and the hills of Maramureş
 (at Onceşti)
 Vallée de l'iza et Collines du Maramureş
 (à Onceşti)

Photo 11

Maramureş Lowland
 (Iud - Bogdan-Vodă area)
 Dépression de Maramureş
 (zone Iud - Bogdan-Vodă)

Photo 12

Cosău Valley (middle) / Vallée du Cosău (centre)
 Piedmont Văratec (centre-left / centre-gauche)
 Piedmont Gutâi (centre-right / centre-droit)
 Mts. / Mt. Văratec (back / arrière-plan)

Photo 13

Maramureş Mts. (peaks of Pop Ivan, Mihalăcu and Farcău)
 Mts. Maramureşului (sommets Pop Ivan, Mihalăcu et Farcău)

Photo 14

Panoramă asupra Maramureșului din zona Piatra Goală (Platoul vulcanic Igriș)

Foto 8



Piemontul Mara-Săpânța (mijloc)
Platoul vulcanic Igriș (centru-stânga)
Carpații Păduroși (dreapta ultimul plan, în Ucraina)

Foto 9

Munții Maramureșului (Zona Vf. Pop Ivan)

Foto 10

Valea Izel și Dealurile Maramureșului
(localitatea Oncești)

Foto 11

Depresiunea Maramureșului
(zona Ieud - Bogdan-Vodă)

Foto 12

Valea Coșăului (mijloc)
Piemontul Văratecului (centru stânga)
Piemontul Gutâului (centru dreapta)
Munții Văratec (ultimul plan)

Foto 13

Munții Maramureșului (vârurile Pop Ivan, Mihalacu și Farcău)

Foto 14

7. Maramureş Carpathians Carpates du Maramureş



Photo 22



Photo 23

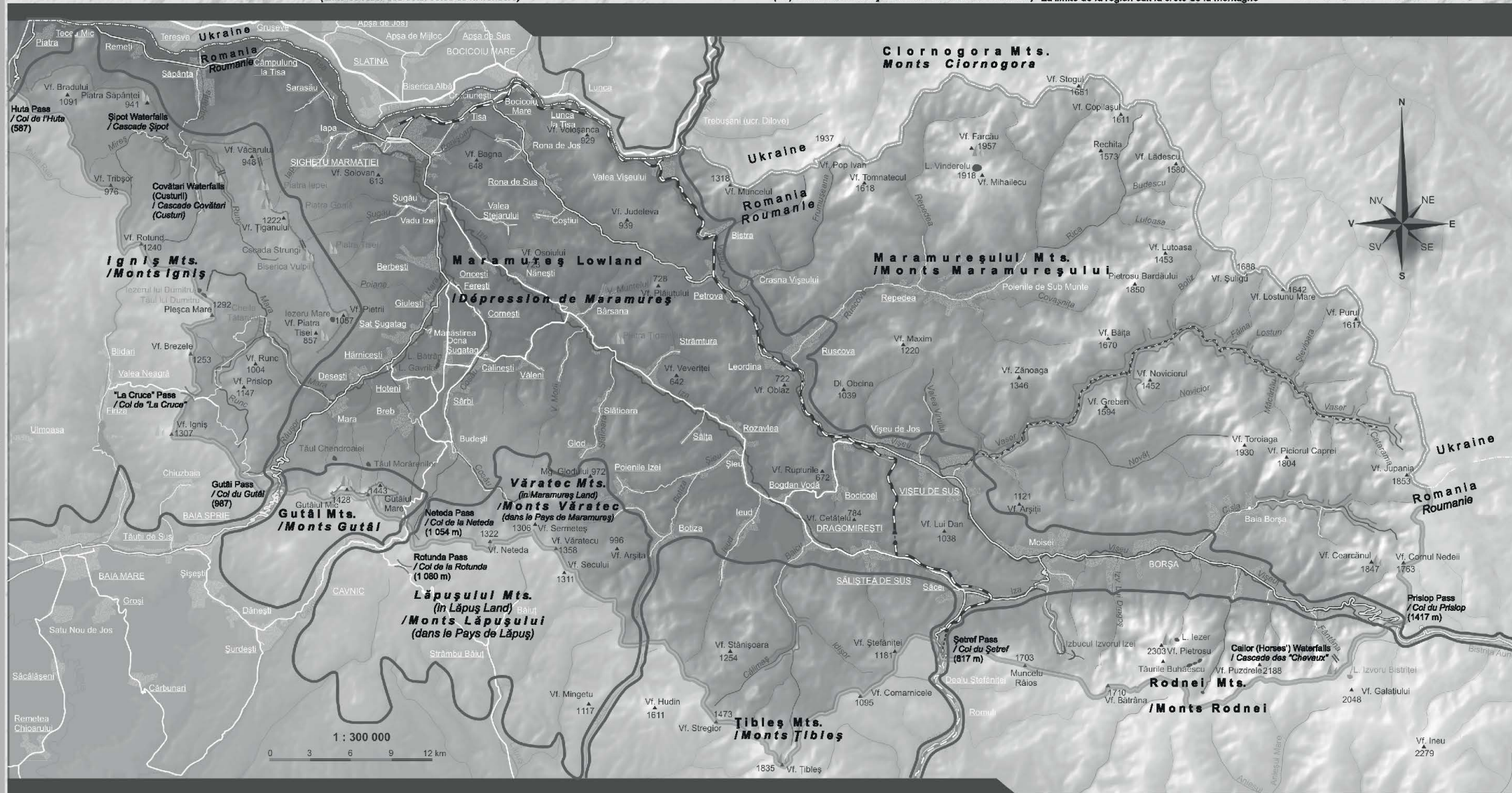
**Photo 24****Photo 2****Photo 2****Photo 3**

Maramureş Mountains. State border position on the mountain ridge
(relief unit on both sides of the border)
/ Les Monts Maramureşului. Position de la frontière d'État naturelle, sur la crête de la montagne
(unité de relief des deux côtés de la frontière)

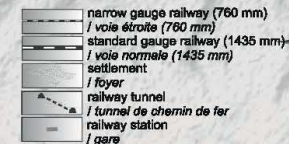
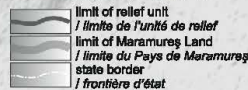
Tisa River. Border along the river
(Maramureş Lowland on both banks of Tisa River)
/ Rivière Tisza. Frontière d'État naturelle, le long de la rivière
(Dépression Maramureş des deux côtés de la rivière Tisza)

Gutai Massif
Regional limit follows the mountain ridge
/ Massif du Gutai
La limite de la région suit la crête de la montagne

Prislop Pass.
regional limit on the ridge
/ Col du Prislop
Limite de la région sur la crête de la montagne



Legend / Légende



Authors / Auteurs: Marin Ilieș, Gabriela Ilieș, Mihai Hotea

Sources: 34, 35, 37, 40, 41, 42, 52, 53, 94, 102, 105, 106, 113, 114, 116

7. Carpații Maramureșului



Foto 22



Foto 23



Foto 24



Foto 25



Foto 26



Foto 27

Munții Maramureșului. Amplasamentul graniței de stat pe linia crestei montane

Râul Tisa. Amplasamentul graniței de stat pe cursul râului

Masivul Gutâi. Dispunerea limitei regiunii pe linia crestei montane

Pasul Prislop. Dispunerea limitei regiunii pe linia crestei montane

Autor: Marin Ilies, Gabriela Ilies, Mihai Hotea



Legenda

- limită de unitate de relief
- limita regiunii Tara Maramureșului
- graniță de stat

- vârf
- abrupt
- defileu
- pas montan
- peșteră

- punct de belvedere
- stânci spectaculoase
- râu
- cascadă
- izvor mineral

- lac
- rezervație naturală
- drum local
- drum județean
- drum național

- cale ferată cu ecartament îngust (760 mm)
- cale ferată cu ecartament normal (1435 mm)
- vatră de localitate
- tunel de cale ferată
- gară de tren

Surse: 34, 35, 37, 40, 41, 42, 52, 53, 94, 102, 105, 106, 113, 114, 116



Igniş Peak / Sommet Igniş
1307 m (Igniş Mts. / Monts Igniş)



Gutâi Mare Peak / Sommet Gutâi Mare
1443 m (Gutâi Mts. / Monts Gutâi)



Văratecu Peak / Sommet Văratecu
1358 m (Văratec Mts. / Monts Văratec)



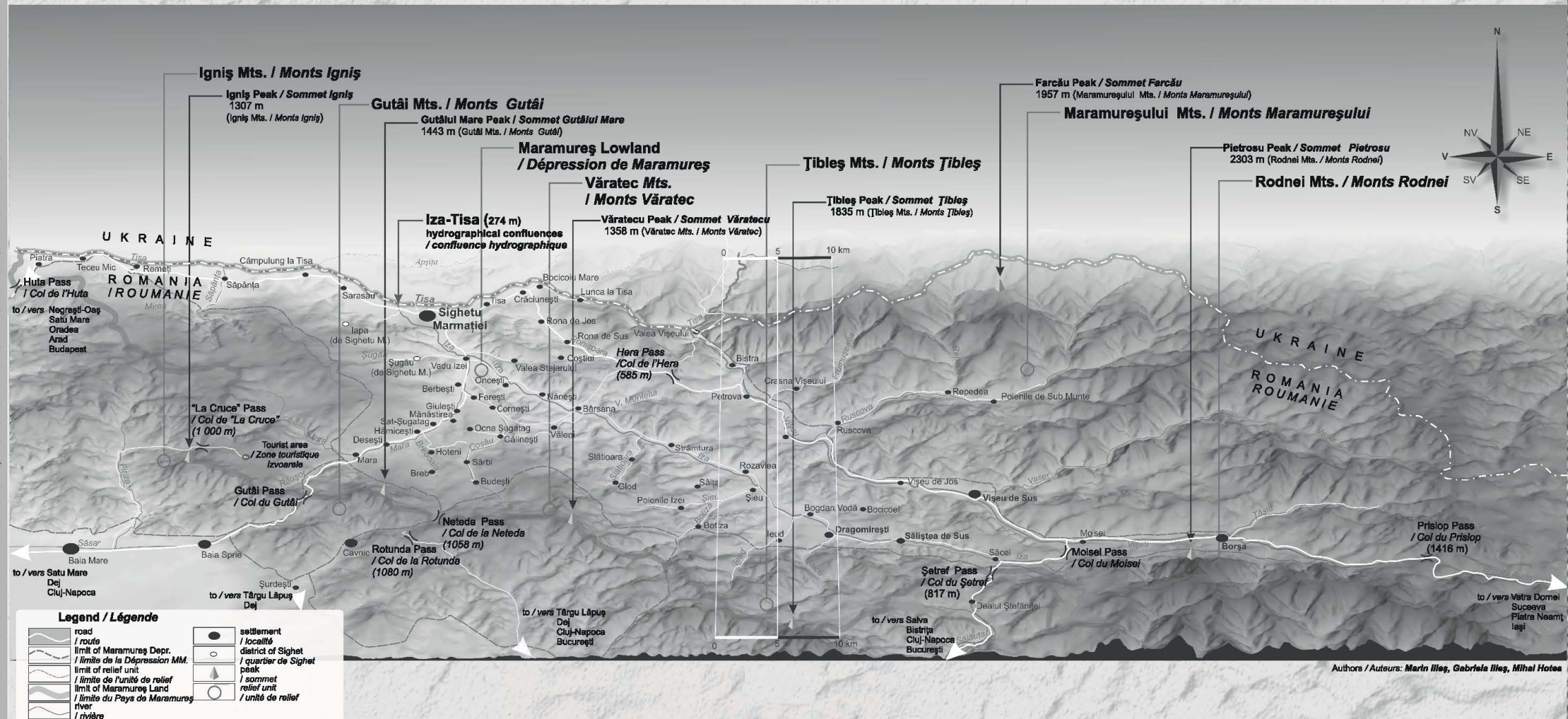
Țibleş Peak / Sommet Țibleş
1835 m (Țibleş Mts. / Monts Țibleş)



Pietrosu Peak / Sommet Pietrosu
2303 m (Rodnei Mts. / Monts Rodnei)



Farcău Peak / Sommet Farcău
1957 m (Maramureşului Mts. / Monts Maramureşului)





Vf. Igriș - 1307 m (Munții Igriș)



Vf. Gutâiul Mare - 1443 m (Munții Gutâi)



Vf. Văratec - 1358 m (Munții Văratec)



Vf. Țibleș - 1835 m (Munții Țibleș)

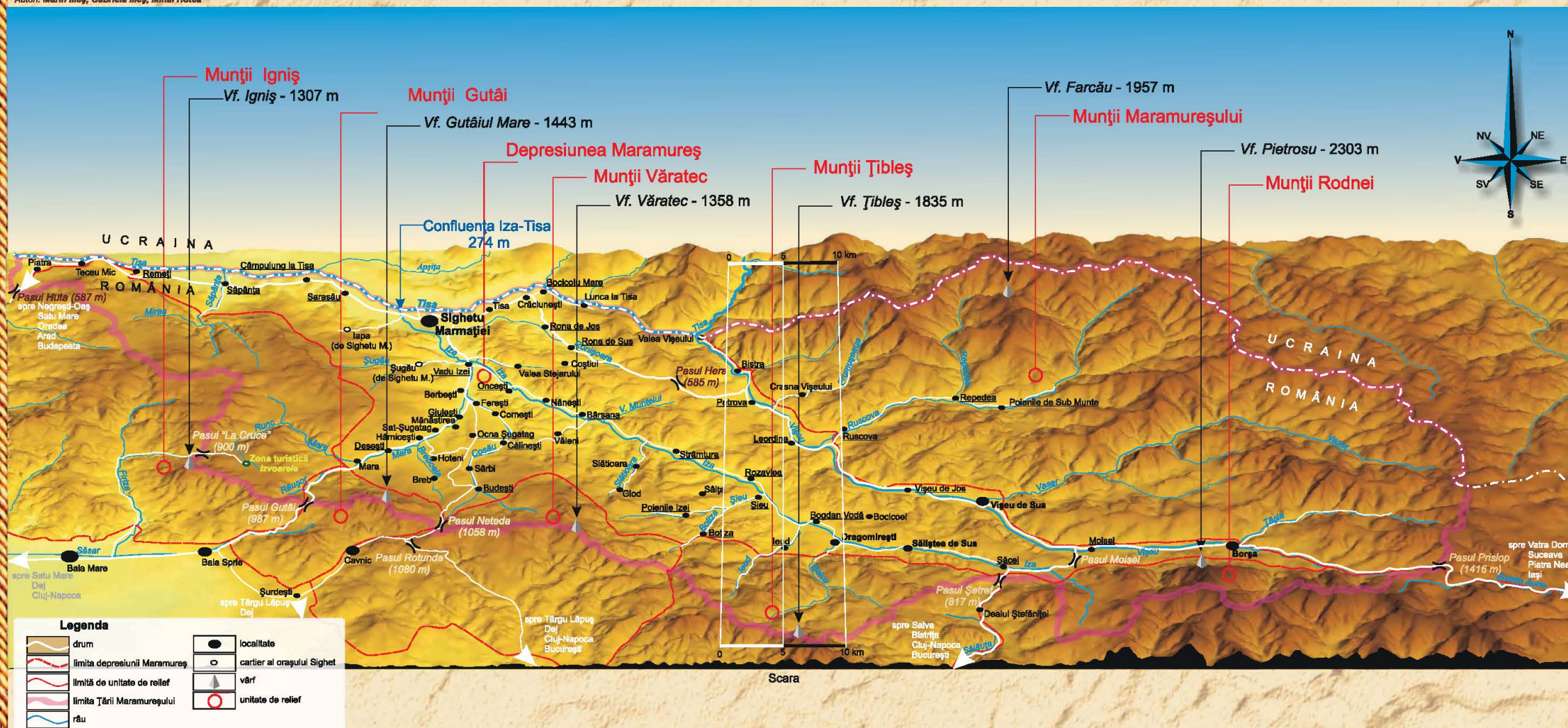


Vf. Pietrosu - 2303 m (Munții Rodnei)



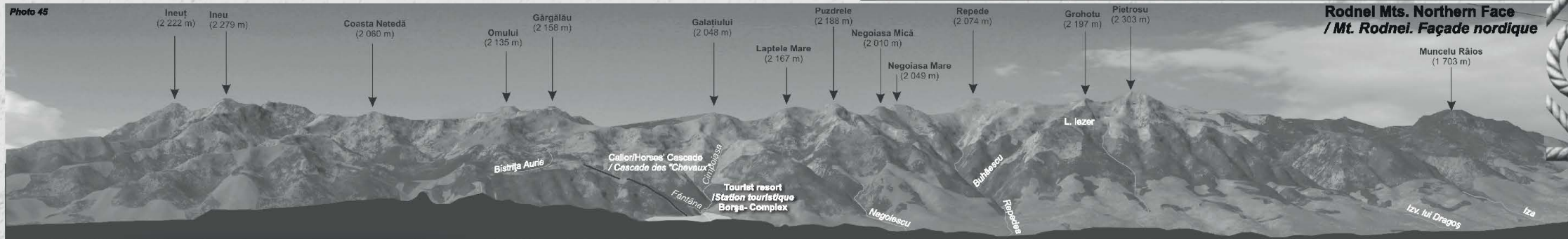
Vf. Farcău - 1957 m (Munții Maramureșului)

Autori: Marin Ilieș, Gabriela Ilieș, Mihei Hotea

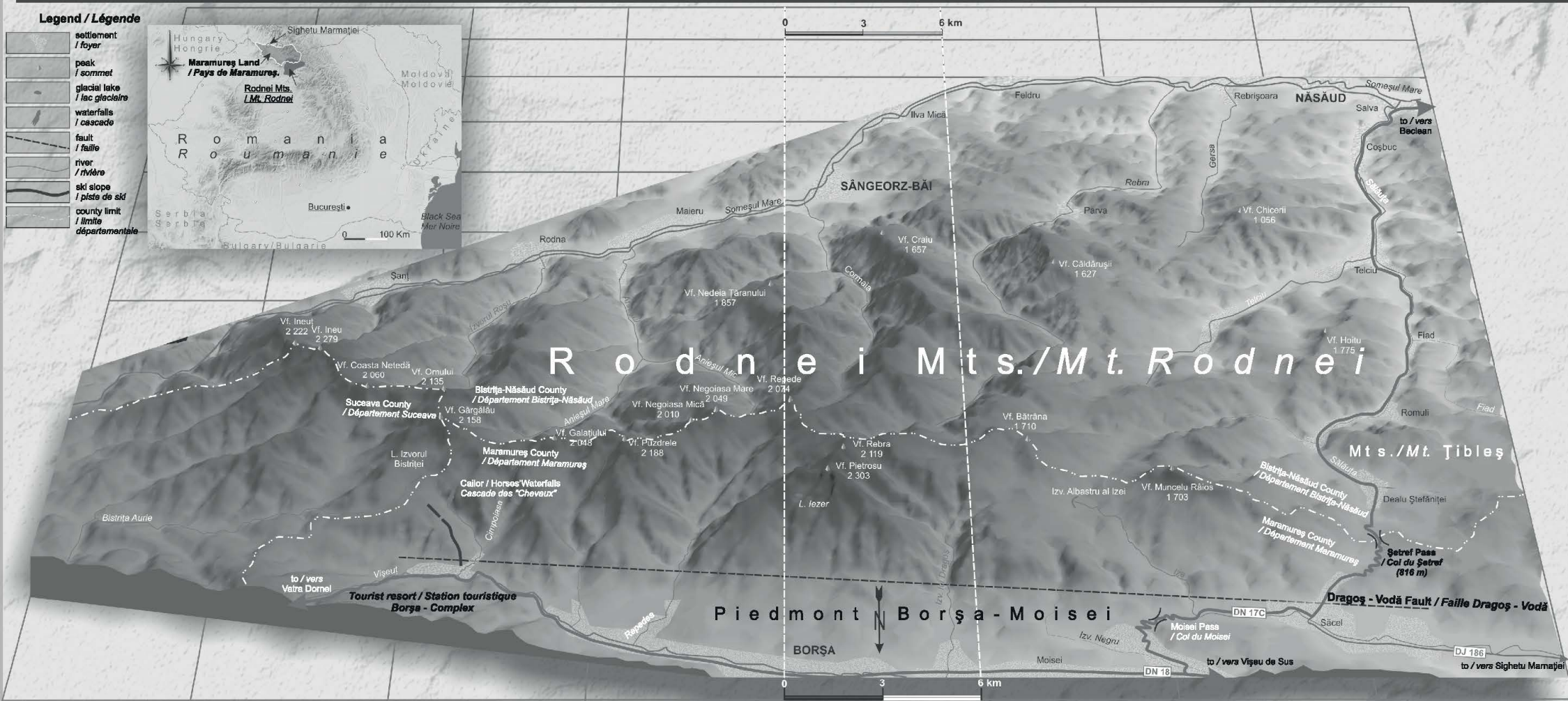
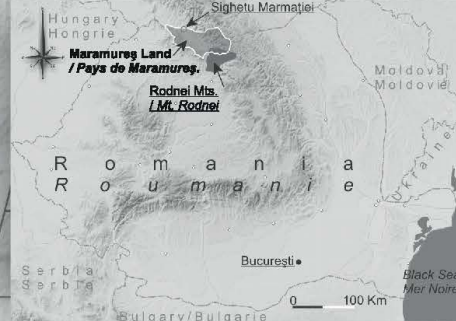
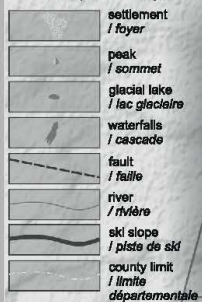


Dealurile Maramureșului în zona Rona de Jos - Rona de Sus

9. Rodnei Mountains. 3D representation
Les Monts Rodnei. Représentation 3D



Legend / Légende



Rebra Mare Peak (view from Pietrosu Peak)
/ Som. Rebra Mare (vue du Som. Pietrosu)



Pietrosu Peak (view from Maramureşului Mts.)
/ **Som. Pietrosu** (vue des Monts Maramureşului)



Polana Štiol area - Gărgălău - Izvorul Bistriței
/ Zone Poiana Știol - Gărgălău - Izvorul Bistriței



lezer glacial cirque and glacial lake
/ Cirque glaciaire et lac glaciaire lezer

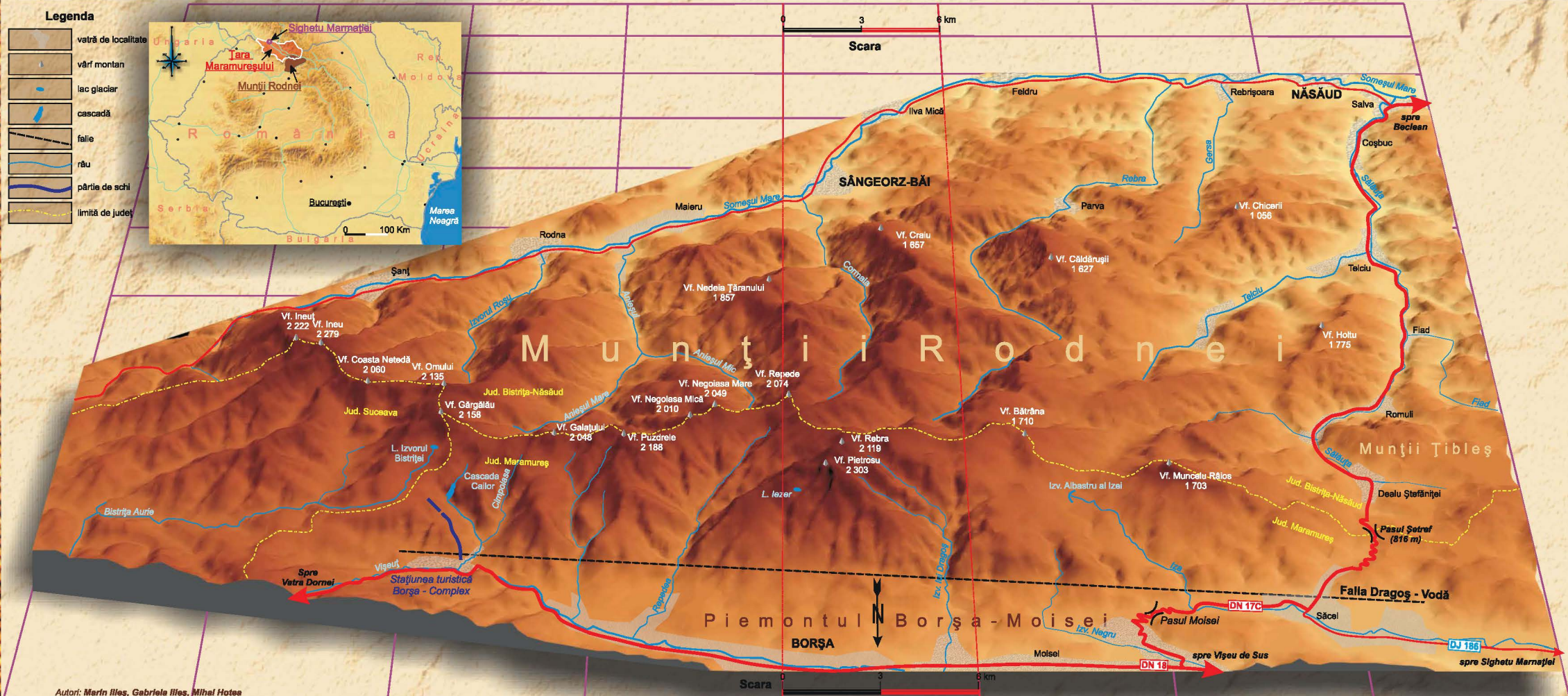
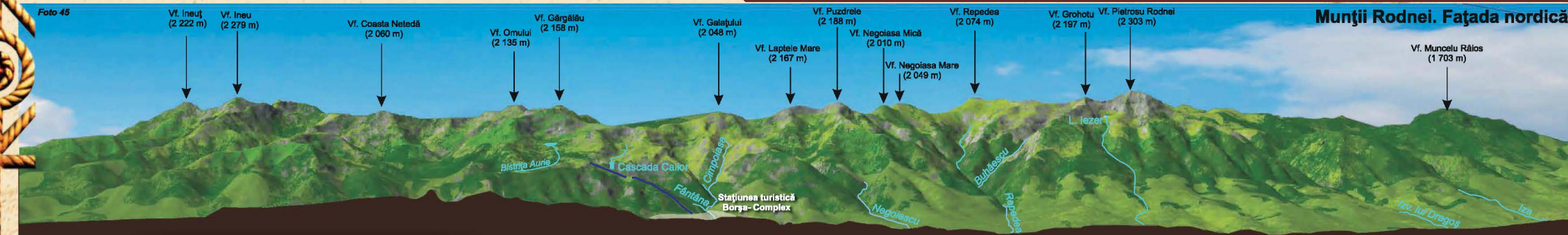


Izvoru' Cailor/Horses' Spring glacial cirque and Cailor/Horses Cascade
/ Cirque glaciaire "Source des Chevaux" et Cascade des "Chevaux"

Authors / Auteurs: Marin Ilies, Gabriela Ilies, Mihael Hotea

9. Munții Rodnei. Reprezentare în 3D

Munții Rodnei. Fațada nordică



Autori: Marlin Ilies, Gabriela Ilies, Mihai Hotea

Foto 46



Vf. Rebra Mare (vedere dinspre Vf. Pietrosu Rodnei)

Foto 47



Vf. Pietrosu Rodnei (vedere dinspre Munții Maramureșului)

Foto 48



Zona Poiana Știol - Gărgălău - Izvorul Bistriței

Foto 49



Cercul glaciar și lacul glaciar Iezer

Foto 50



Cercul glaciar Izvorul Cailor și Cascada Cailor

10. Gutâi-Igriş Mountains in 2,5D
Monts Gutâi-Igriş représentés en 2,5D

Authors / Auteurs: Marin Ilies, Gabriela Ilies, Mihai Hotea

Photo 28

Gutâi Massif - The ridge
/ Massif du Gutâi - La crête

Photo 29

Gutâi Massif - Central Sector
/ Massif du Gutâi - Secteur central

Photo 30

"Cock's Comb" rocks
/ "La Crête du Coq"

Photo 31

The dam at Runc
/ Barrage de Runc

Photo 32

"Three Apostles" rocks
/ Les rochers "Les Trois Apôtres"

Photo 33

Gutâi Massif - Central Sector
/ Massif du Gutâi - Secteur central

Photo 34

Stitch area - Săpânja
/ Zone de l'ardre - Săpânja

Photo 35

"Piatra Săpânjei" rock
/ Le rocher "Piatra Săpânjei"

Maramureş Land. Geographic Atlas / Pays de Maramureş. Atlas géographique



10. Munții Gutâi - Igniș în 2,5D

Autori: Marin Ilies, Gabriela Ilies, Mihai Hotas

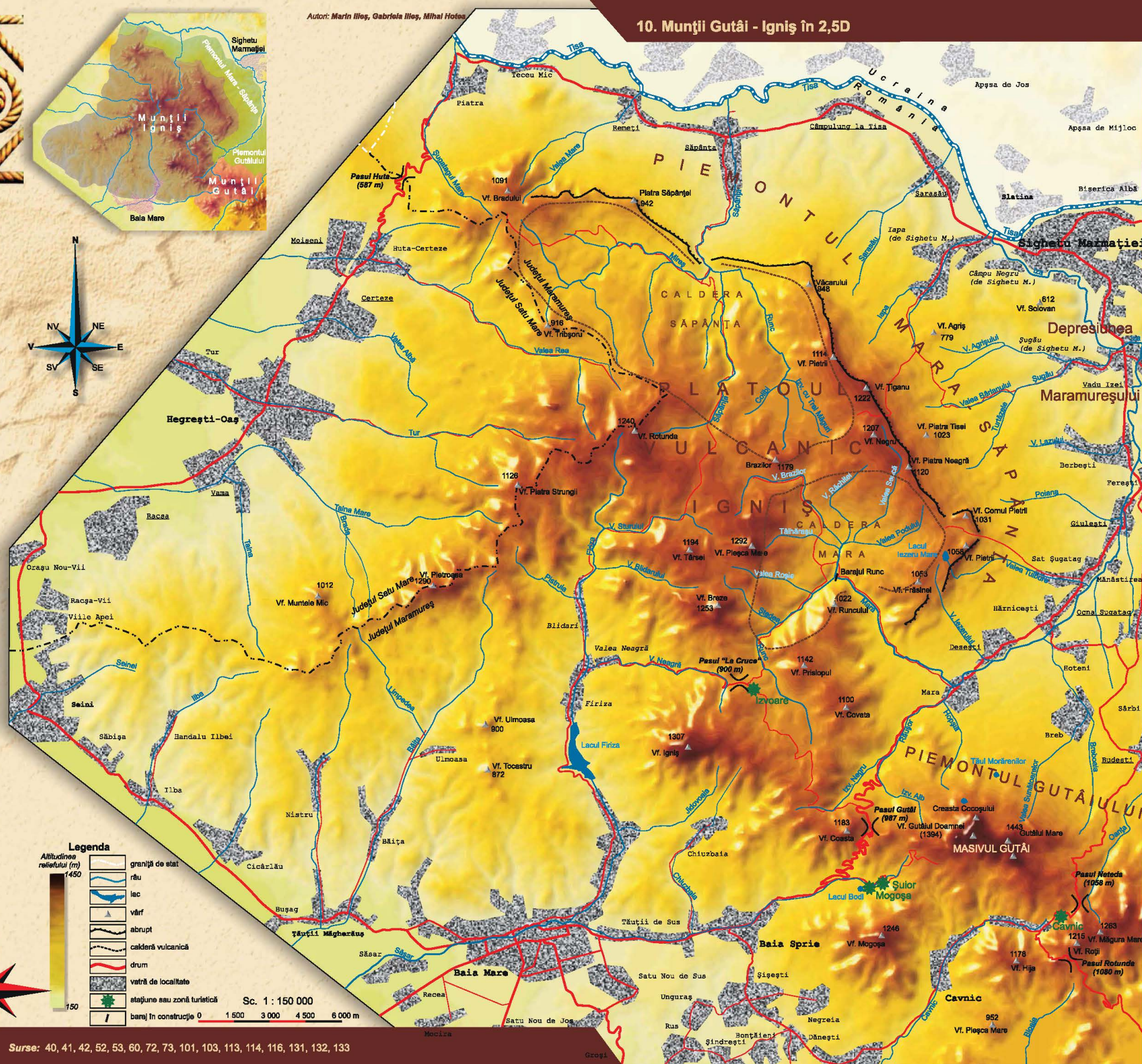
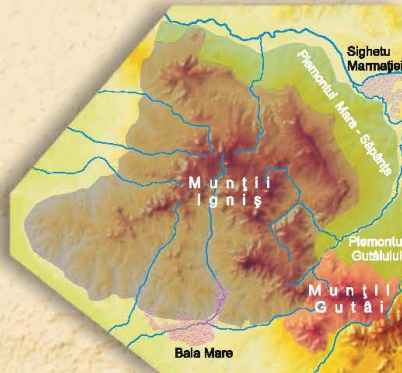


Foto 28



Masivul Gutâi - Zona de creastă

Foto 29



Masivul Gutâi - Sectorul Central

Foto 30



Stâncile "Creasta Cocosului"

Foto 31



Barajul de la Runc

Foto 32



Stâncile "Ceii Trei Apostoli"

Foto 33



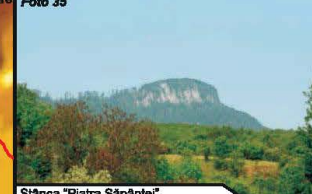
Masivul Gutâi și Piemontul Gutâi

Foto 34



Zona Căsturi - Săpânța

Foto 35



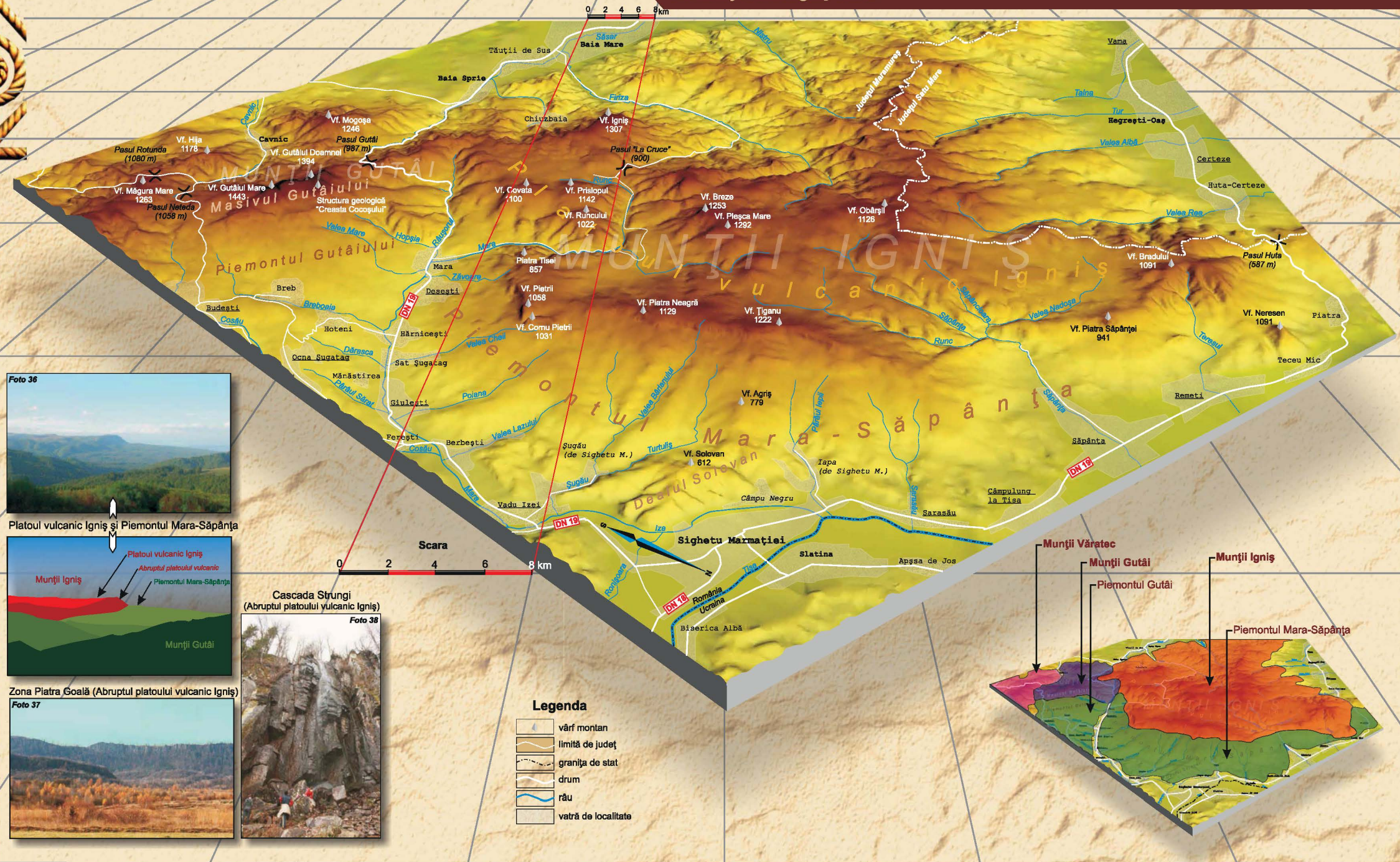
Stâncile "Piatra Săpânței"



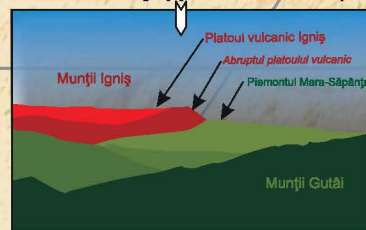
Photo 44



11. Munții Gutâi-Igriș în 3D



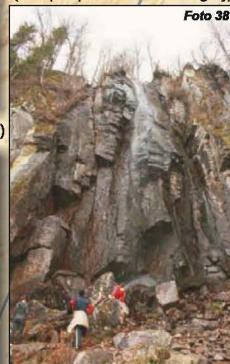
Platoul vulcanic Igriș și Piemontul Mara-Săpânța



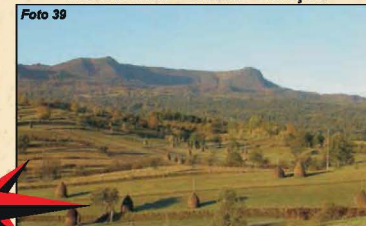
Zona Piatra Goală (Abruptul platoului vulcanic Igriș)



Cascada Strungi (Abruptul platoului vulcanic Igriș)



Masivul Gutâi - Creasta "Cocoșului"



Platoul vulcanic Igriș (Amonte de Cheile Tătarului)



Munții Gutâi - Igriș (vedere spre Vârful Igriș)



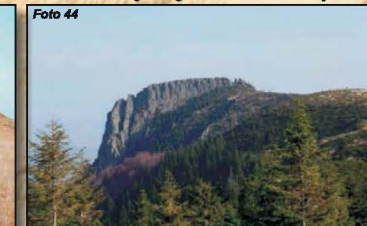
Platoul vulcanic Igriș (Zona Mara)



Platoul vulcanic Igriș (Zona Vf. Țiganu)

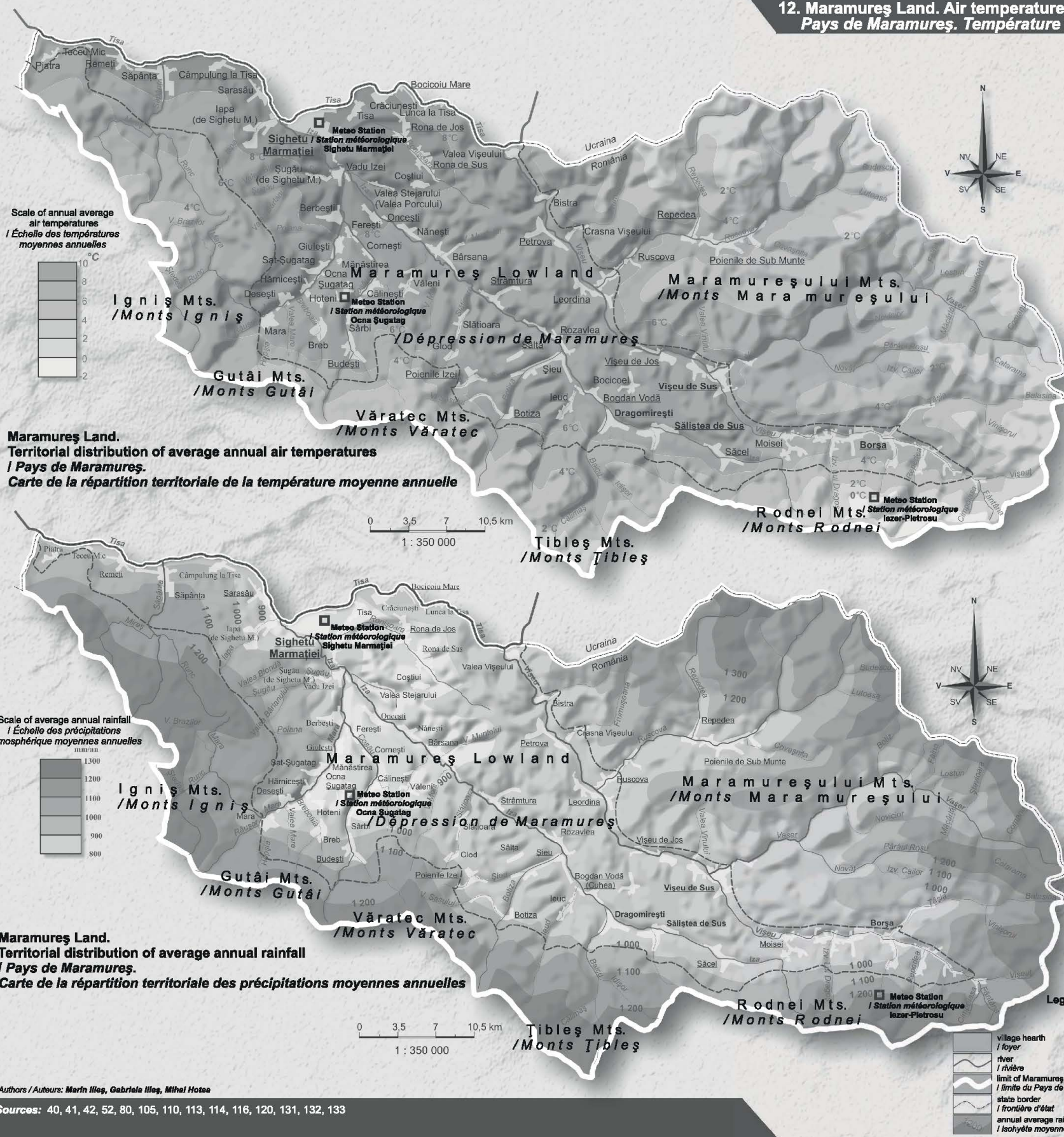


Structura geologică "Creasta Cocoșului"



Țara Maramureșului. Clima
Maramureș Land. Climate
Pays de Maramureș. Climat

12. Maramureş Land. Air temperature and precipitations
Pays de Maramureş. Température de l'air et précipitations atmosphériques

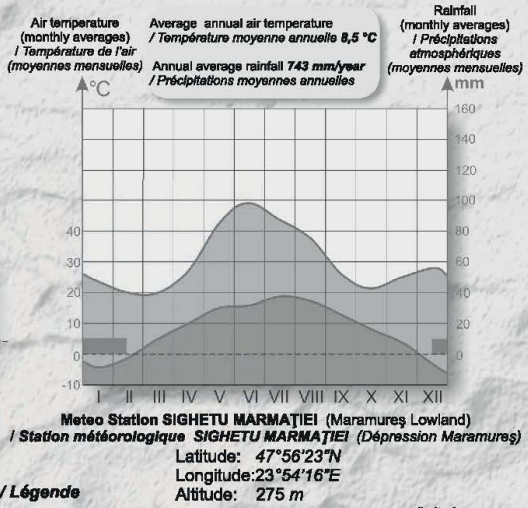
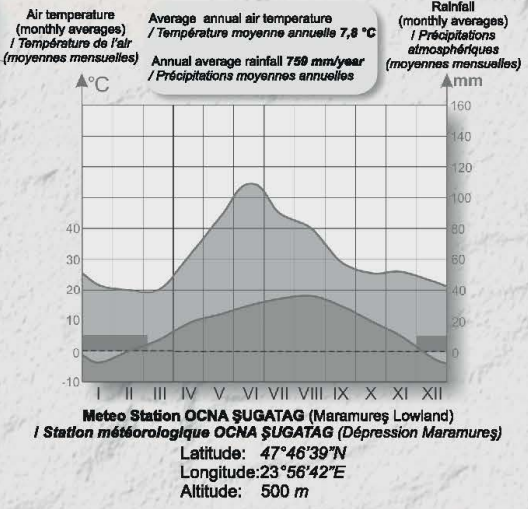
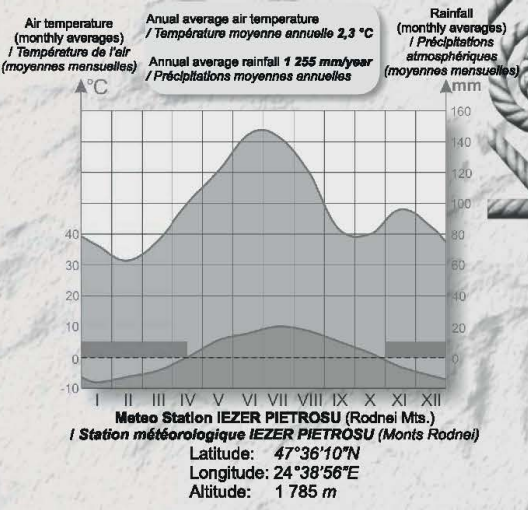


Scale of annual average
air temperatures
/ Échelle des températures
moyennes annuelles

Maramureş Land.
Territorial distribution of average annual air temperatures
/ Pays de Maramureş.
Carte de la répartition territoriale de la température moyenne annuelle

Scale of average annual rainfall
/ Échelle des précipitations
atmosphériques moyennes annuelles

Maramureş Land.
Territorial distribution of average annual rainfall
/ Pays de Maramureş.
Carte de la répartition territoriale des précipitations moyennes annuelles

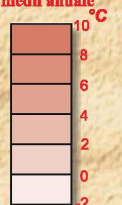


Legend / Légende

- village hearth / foyer
- river / rivière
- limit of Maramureş Land / limite du Pays de Maramureş
- state border / frontière d'état
- annual average rainfall isohyets / isohyète moyenne annuelle
- 6°C annual average isotherm / isotherme moyenne annuelle
- length of ground frost period / durée de la période de gelée
- monthly average rainfall regimen / régime des précipitations moyennes mensuelles
- monthly average air temperature regimen / régime de la température moyenne mensuelle
- meteo station / station météorologique
- limit of Maramureş Lowland / limite de la Dépression Maramureş

12. Țara Maramureșului. Temperatura aerului și precipitațiile atmosferice

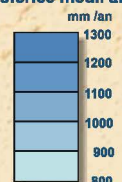
Scala temperaturilor medii anuale



Țara Maramureșului.
Harta repartiției teritoriale a temperaturii medii anuale

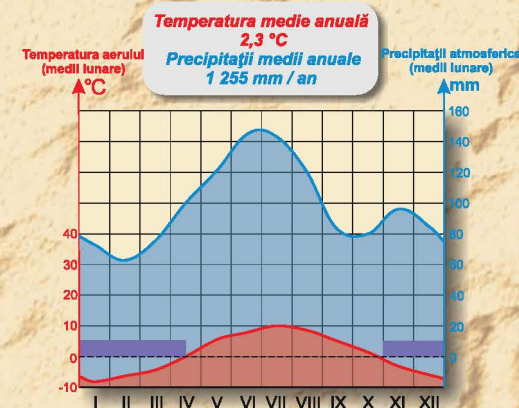
0 3,5 7 10,5 km
1 : 350 000

Scala precipitațiilor atmosferice medii anuale



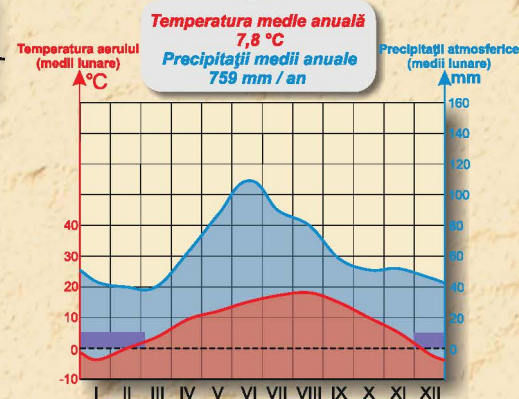
Țara Maramureșului.
Harta repartiției teritoriale a precipitațiilor medii anuale

0 3,5 7 10,5 km
1 : 350 000



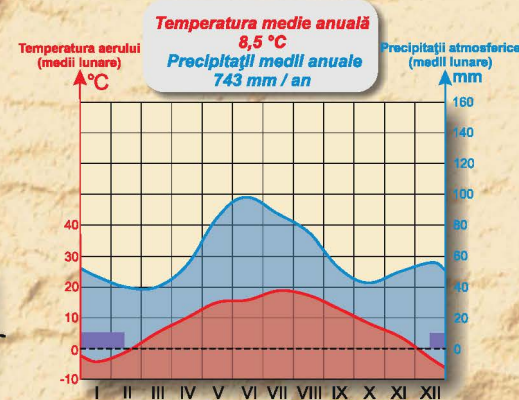
Stația meteorologică IEZER PIETROSU (Munții Rodnei)

Latitudine: 47°36'10"N
Longitudine: 24°38'56"E
Altitudine: 1 785 m



Stația meteorologică OCNA ȘUGATAG
(Depresiunea Maramureșului)

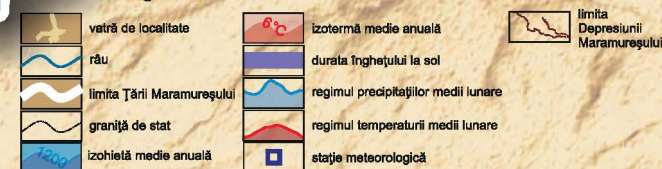
Latitudine: 47°46'39"N
Longitudine: 23°56'42"E
Altitudine: 500 m



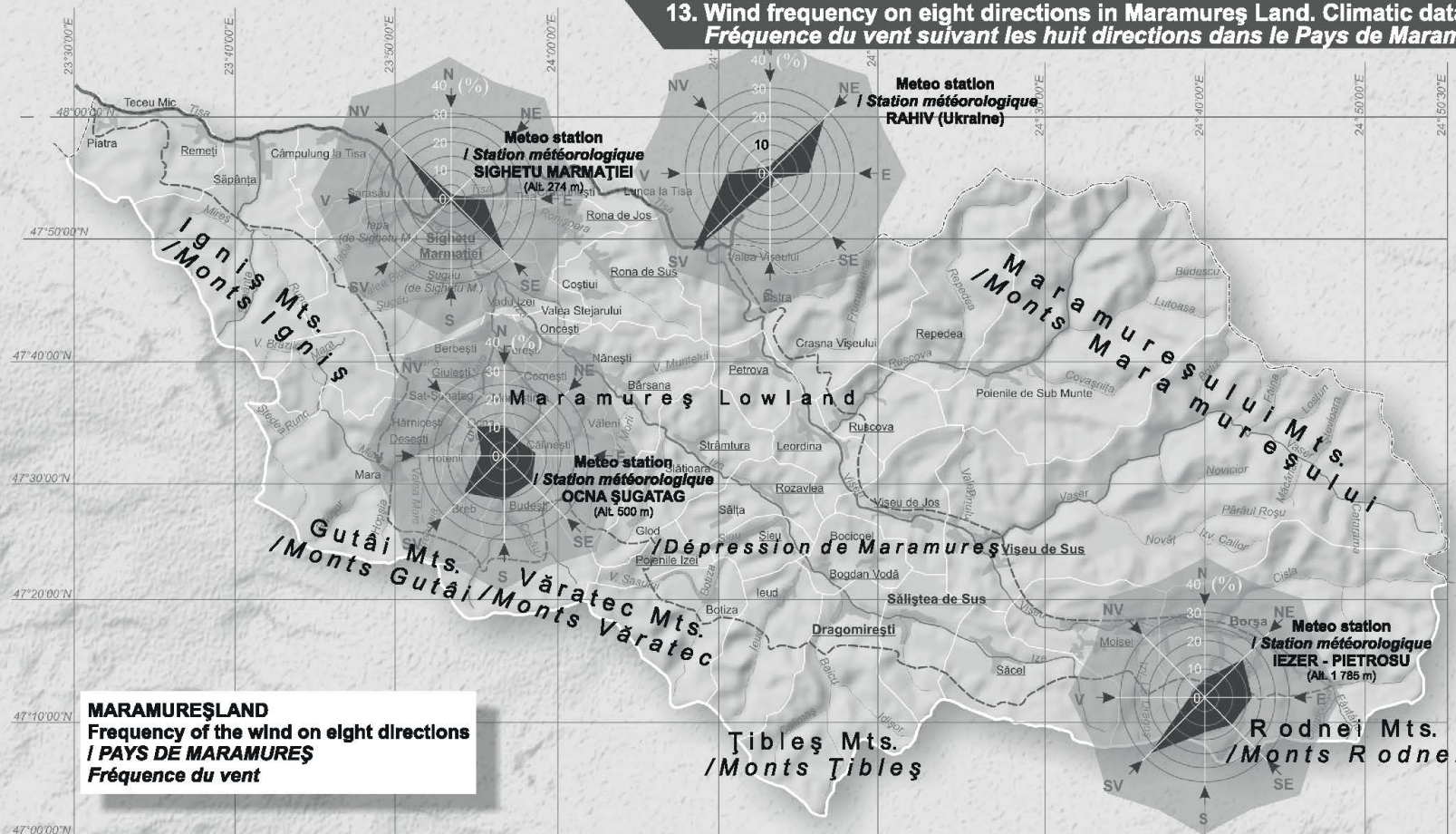
Stația meteorologică SIGHETU MARMATIEI
(Depresiunea Maramureșului)

Latitudine: 47°56'23"N
Longitudine: 23°54'16"E
Altitudine: 275 m

Legenda



13. Wind frequency on eight directions in Maramureş Land. Climatic data for Sighetu Marmatei Fréquence du vent suivant les huit directions dans le Pays de Maramureş. Données climatiques à Sighetu M.



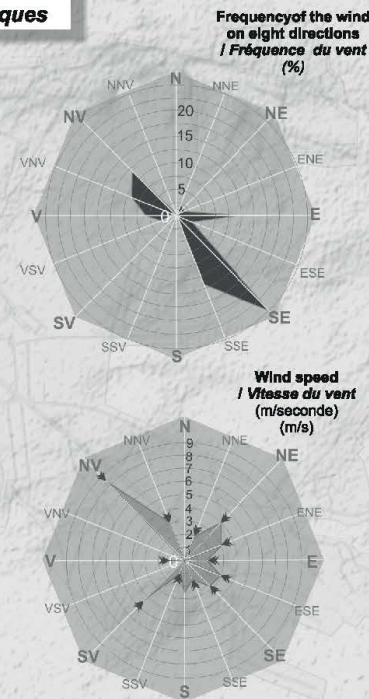
MARAMUREȘLAND
Frequency of the wind on eight directions
/ PAYS DE MARAMUREȘ
Fréquence du vent



Meteo station Sighetu Marmatei
/ Station météorologique Sighetu Marmatei
Climatic features
/ Caractéristiques climatiques

| Air temperature / Température de l'air | |
|--|---|
| Average air temperature (multiannual average) 8,4 °C | / Température moyenne de l'air (moyenne pluriannuelle) 8,4 °C |
| Absolute maximum temperature 35,8 °C (11.08.1984) | / Température maximale absolue 35,8 °C (11.08.1984) |
| Absolute minimum temperature -32,2 °C (17.01.1964) | / Température minimale absolue -32,2 °C (17.01.1964) |
| Annual average amplitude 22,6 °C | / Amplitude moyenne annuelle 22,6 °C |
| Absolute amplitude 68 °C | / Amplitude absolue 68 °C |
| Precipitation / Précipitations atmosphériques | |
| Annual average amount of precipitation (multiannual average) 815,4 mm/an | / Quantité moyenne annuelle de précipitations (moyenne pluriannuelle) 815,4 mm/an |
| Absolute maximum in 24 hours 80,3 mm | / Quantité maximale absolue en 24 heures 80,3 mm |
| Annual number of days with precipitation 130-140 jours | / Nombre annuel de jours avec précipitations 130-140 jours |
| Annual number of days with snowfall 25-30 | / Nombre annuel de jours avec chutes de neige 25-30 |

SIGHETU MARMAȚIEI
Climatic data
/ Données climatiques



Characteristic periods of rivers' regime
(Iza River at Sighetu Marmatei)
/ Périodes caractéristiques du régime de la rivière
(Rivière Iza à Sighetu Marmatei)



Legend / Légende

- village hearth / foyer
- limite of administrative unit (A.T.U.) / limite d'unité administrative (U.A.T.)
- limit of Maramureş Land (actual territory) / limite de la région "Pays de Maramureş" (territoire actuel)
- river / rivière

Weather and seasons
(Hill Solovan - Sighetu Marmatei)
/ Temps et saisons
(Colline Solovan - Sighetu Marmatei)

March
/ Mars



April
/ Avril



June
/ Juin



July
/ Juillet



September
/ Septembre



October
/ Octobre



December
/ Décembre



February
/ Février



13. Frecvența vântului pe opt direcții în Țara Maramureșului. Date climatice la Sighetu Marmăției



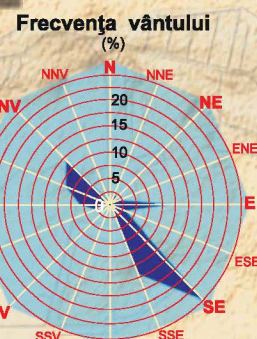
ȚARA MARAMUREȘULUI
Frecvența vântului



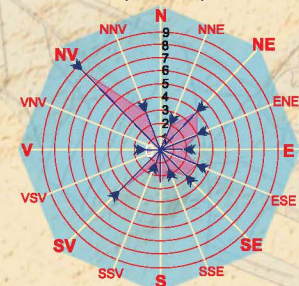
Stația meteorologică Sighetu Marmăției

SIGHETU MARMĂȚIEI Informații climatice

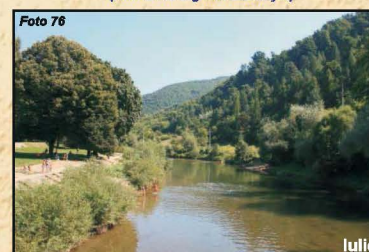
| Caracteristici climatice | |
|---|-----------------------|
| Temperatura aerului | |
| Temperatura medie a aerului (medie multi anuală): | 8,4 °C |
| Temperatura maximă absolută: | 35,8 °C (11.08.1984) |
| Temperatura minimă absolută: | -32,2 °C (17.01.1964) |
| Amplitudinea medie: | 22,6 °C |
| Amplitudinea absolută: | 68 °C |
| Precipitațiile atmosferice | |
| Cantitatea medie anuală de precipitații (medie multi anuală): | 815,4 mm / an |
| Cantitatea maximă absolută în 24 ore: | 80,3 mm |
| Numărul anual de zile cu precipitații: | 130-140 zile |
| Numărul anual de zile cu ninsoare: | 25-30 zile |



Viteza vântului (m/secundă)



Perioade caracteristice ale regimului râurilor (Râul Iza la Sighetu Marmăției)



Iulie



Iunie



Februarie

Legenda

- vatră de localitate
- limită de unitate administrativ-teritorială (U.A.T.)
- limita regiunii Țara Maramureșului (teritoriul actual)
- râu

Vremea și anotimpurile (Dealul Solovan - Sighetu Marmăției)



Foto 79



Foto 80



Foto 81



Foto 82



Foto 83



Foto 84



Foto 85



Foto 86

Martie

Aprilie

Iunie

Iulie

Septembrie

Octombrie

Decembrie

Februarie

14. Maramureș Land. Landscape changes all year round Pays de Maramureș. Changements de paysages durant l'année

Sighetu Marmatei
 (Altitude 275 m)

Maramureș Land
 / Pays de Maramureș

Iezer-Pietrosu
 (Altitude 1785 m)

Igniș Plateau (Igniș Mts.)
 / Plateau Igniș (Monts Igniș)



Photo 56



Gutâi Mountains and Piedmont
 / Monts et Piedmont Gutâi



Photo 58



Rona de Jos
 (Maramureș Lowland)
 / (Dépr. de Maramureș)



Photo 60



Hill / Colline Solovan
 (Dépr. de Maramureș)
 / (Dépr. de Maramureș)

Farcău-Mihăilecu Zone
 (Maramureșului Mts.)
 / Zone Farcău-Mihăilecu
 (Monts Maramureșului)



Iza Valley between Oncești and Vadu Izei
 (Dépr. of Maramureș)
 / Vallée de l'Iza entre Oncești et Vadu Izei
 (Dépr. de Maramureș)

February
 / Février

15th February
 / 15 Février

March
 / Mars

Iezer Pietrosu
 Meteo station
 / Station météorologique
 (1785 m)

April
 / Avril

15th of April
 / 15 avril

May
 / Mai

Vaser Valley
 (Maramureșului Mts.)
 / Vallée du Vaser
 (Monts Maramureșului)

Photo 59

Bărsana
 (Maramureș Lowland)
 / (Dépr. de Maramureș)



Daffodils Meadow
 (Maramureșului Mts.)
 / Clairières à narcisses
 (Monts Maramureșului)

Borșa (Rodnei Mts.)
 Maramureșului Mountains in the background
 / Borșa (Monts Rodnei)
 En arrière plan, les Monts Maramureșului

Photo 51



Photo 52



January
 / Janvier

Oncești
 (Maramureș Lowland)
 / (Dépr. de Maramureș)



December
 / Décembre

15th of December
 / 15 Décembre

Polenile de Sub Munte
 (Maramureșului Mts.)
 / Polenile de Sub Munte
 (Monts Maramureșului)

November
 / Novembre

Romanian-Ukrainian border
 (Maramureșului Mts.)
 / Frontière roumaine-ukrainienne
 (Monts Maramureșului)



Photo 71



Farcău Peak
 (Maramureșului Mts.)
 / Som. Farcău
 (Monts Maramureșului)



Photo 69



Bocicoi
 (Maramureș Lowland)
 / (Dépr. de Maramureș)



Romanian-Ukrainian border
 (Maramureșului Mts.)
 / Frontière roumaine-ukrainienne
 (Monts Maramureșului)

Budești
 (Maramureș Lowland)
 / (Dépr. de Maramureș)

Photo 68



Legend / Légende

- Winter / saison d'hiver
- Spring / saison de printemps
- Summer / saison d'été
- Autumn / saison d'automne
- length of ground frost periode / période de gel au sol

- monthly rainfall isopleth line for meteo station Iezer-Pietrosu (1785 m) / isohyète moyenne mensuelle à la station météorologique Iezer-Pietrosu (1785 m)
- monthly rainfall isopleth line for meteo station Sighetu Marmatei (275 m) / isohyète moyenne mensuelle à la station météorologique Sighetu Marmatei (275 m)
- monthly air temperature isopleth line for meteo station Iezer-Pietrosu (1785 m) / isotherme moyenne mensuelle à la station météorologique Iezer-Pietrosu (1785 m)
- monthly air temperature isopleth line for meteo station Sighetu Marmatei (275 m) / isotherme moyenne mensuelle à la station météorologique Sighetu Marmatei (275 m)
- below zero temperature sector / secteur où les moyennes de température sont inférieures à 0°C

Prislop Pass - "Hora de la Prislop" Festival
 (pass between Rodnei and Maramureș Mts.)
 / Col du Prislop - Festival "Hora de la Prislop"
 (col entre les Monts Rodnei et les Monts Maramureșului)

Știit Zone
 (Rodnei Mts.)
 / Zone Știit
 (Monts Rodnei)

Sighetu Marmadei
(Altitudine 275 m)

Țara Maramureșului

Iezer-Pietrosu
(Altitudine 1785 m)

Platoul Igniș
(Munții Igniș)



Foto 56



Munții și Piemontul Gutâi

Foto 57



Foto 58



Rona de Jos
(Depr. Maramureșului)

Valea Vaserului
(Munții Maramureșului)

Foto 59



Foto 60



Dealul Solovan
(Depr. Maramureșului)

Zona Farcău-Mihailecu
(Munții Maramureșului)

Foto 53



Foto 54



Valea Izei între Oncești și Vadu Izei
(Depr. Maramureșului)

Februarie

Borșa, Munții Rodnei în planul I și Munții Maramureșului în planul II

Foto 51



Foto 52



Ianuarie

Oncești
(Depr. Maramureșului)

Vf. Pop Ivan
(Munții Maramureșului)

Foto 74



Foto 73



Frontiera româno-ucraineană
(Munții Maramureșului)

Foto 72



Foto 71



Vf. Farcău
(Munții Maramureșului)

Foto 70



Foto 69



Bocicoi
(Depr. Maramureșului)

Foto 68



Foto 67



Budești
(Depr. Maramureșului)

Legenda

- sezonul de iarnă
- sezonul de primăvară
- sezonul de vară
- sezonul de toamnă
- perioadă a anului cu îngheț la sol
- izohieta medie lunară la Stația meteorologică Iezer-Pietrosu (1785 m)
- izohieta medie lunară la Stația meteorologică Sighetu Marmadei (275 m)
- izotermă medie lunară la Stația meteorologică Iezer-Pietrosu (1785 m)
- izotermă medie lunară la Stația meteorologică Sighetu Marmadei (275 m)
- sector al graficului unde mediile de temperatură sunt sub 0°C

Țara Maramureșului. Hidrografia
Maramureș Land. Hydrography
Pays de Maramureș. Hydrographie

15. Maramureș Land. Hydrographic network Pays de Maramureș. Réseau hydrographique

Légende / Legend



Tributaries' order by main collector / Ordre des affluents en fonction de la rivière principale

| I st order Ordre I | II nd order Ordre II | III rd order Ordre III | IV th order Ordre IV |
|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Tisa | Vișeu | Cisla Vaser Ruscova | Mara Cosău |
| | Săpânța Iza | | |

Hierarchy of catchment area (Gravellus system) / Hiérarchisation des bassins versants (système Gravelius)

1. Tisa River catchment area (Ist order)

1.1. Bassin-versant de la Tisza (ordre I)

1.2 Iza River catchment area (IInd order)

1.2.1. Mara River catchment area (IIIrd order)

1.2.1.1. Bassin-versant de la Mara (ordre III)

1.2.1.2. Cosău River catchment area (IVth order) 1.2.1.2.1. Bassin-versant du Cosău (ordre IV)



Photo 87
Tisa River at Piatra (Winter)
/ Rivière Tisza à Piatra (en hiver)



Photo 89
Tisa River at Lunca la Tisa
/ Rivière Tisza à Lunca la Tisa



Photo 91
Tisa-Iza confluence at Sighetu Marmatiei
/ Confluence Tisza-Iza à Sighetu Marmatiei



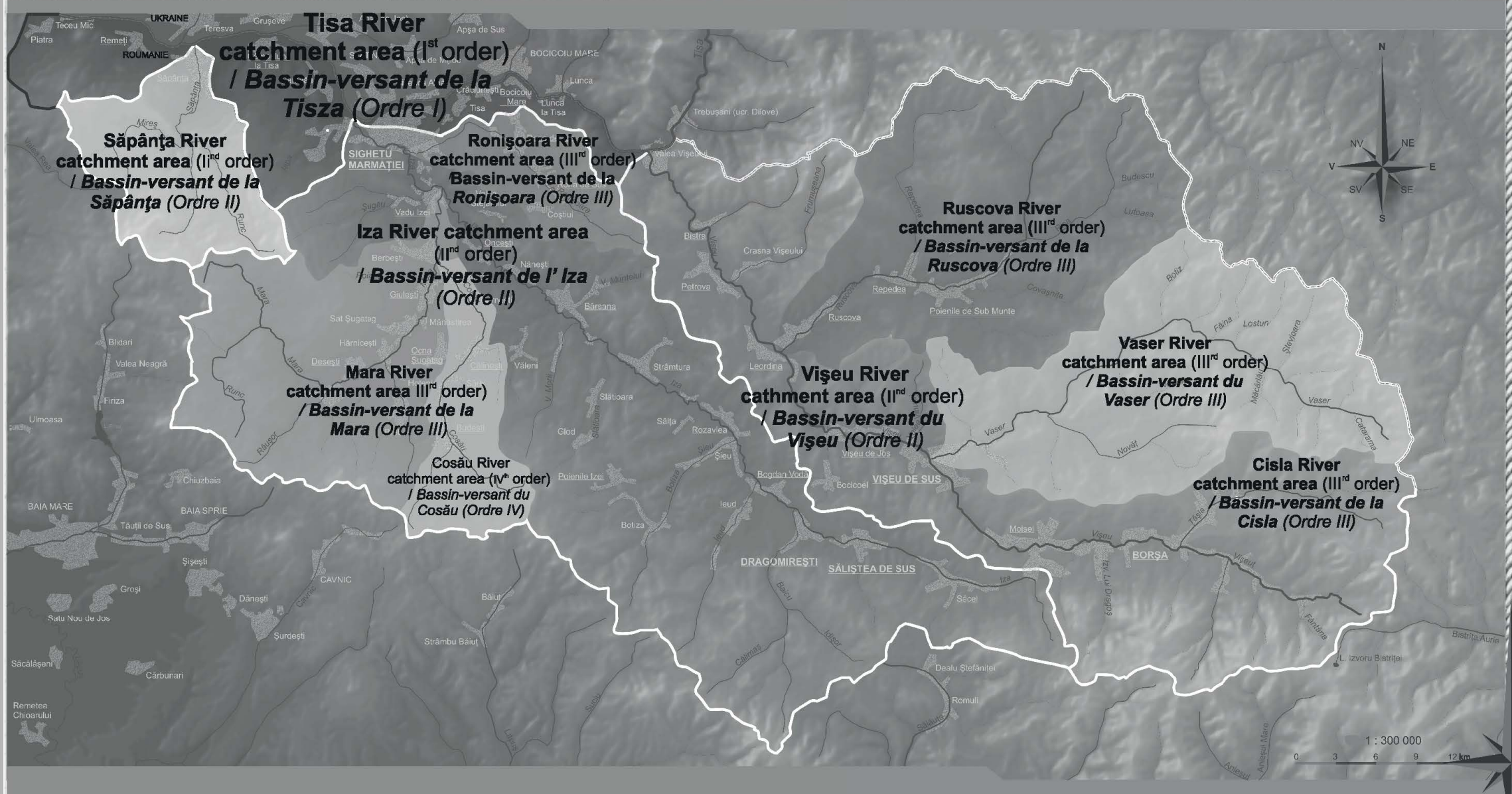
Photo 88
Tisa River at Piatra (Summer)
/ Rivière Tisza à Piatra (en été)



Photo 90
Tisa River at Sighetu Marmatiei
/ Rivière Tisza à Sighetu Marmatiei



Photo 92
Resurgence of Iza
/ Résurgence d'Iza



15. Țara Maramureșului. Rețeaua hidrografică

Autori: Marin Ilies, Gabriela Ilies, Mihai Hotea



Râul Tisa la Piatra (iarna)



Râul Tisa la Lunca la Tisa



Confluența Tisa-Iza la Sighetu Marmăției



Râul Tisa la Piatra (vara)



Râul Tisa la Sighetu Marmăției



Izbulul Izvorul Albastru al Izei

Legenda



Sighetu Marmăției oraș

Bărsana sat centru de comună
Slătioara sat

Ordinul de mărime al afluenților în funcție de râul colector
(după sistemul Gravelius)

| Ordinul I | Ordinul II | Ordinul III | Ordinul IV |
|-----------|------------|-------------|------------|
| Tisa | Vișeu | Cisla | |
| | | Vaser | |
| | | Ruscova | |
| | Săpânța | | |
| | Iza | Mara | Cosău |

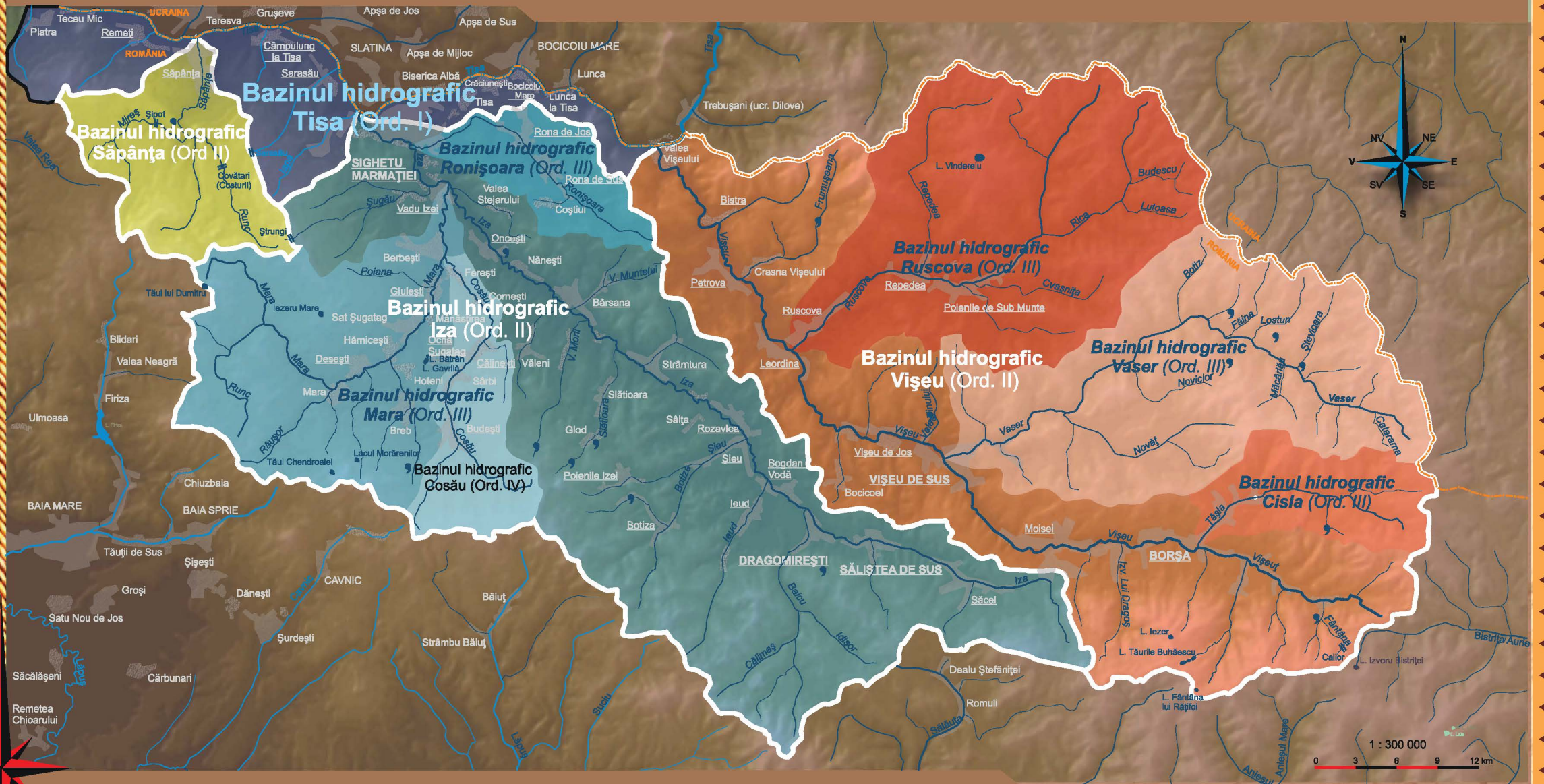
Organizarea rețelei de râuri pe bazine hidrografice
(după sistemul Gravelius)

1. Bazinul hidrografic Tisa (râu de ordinul I)

1.2 Bazinul hidrografic Iza (râu de ordinul II)

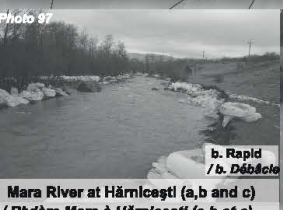
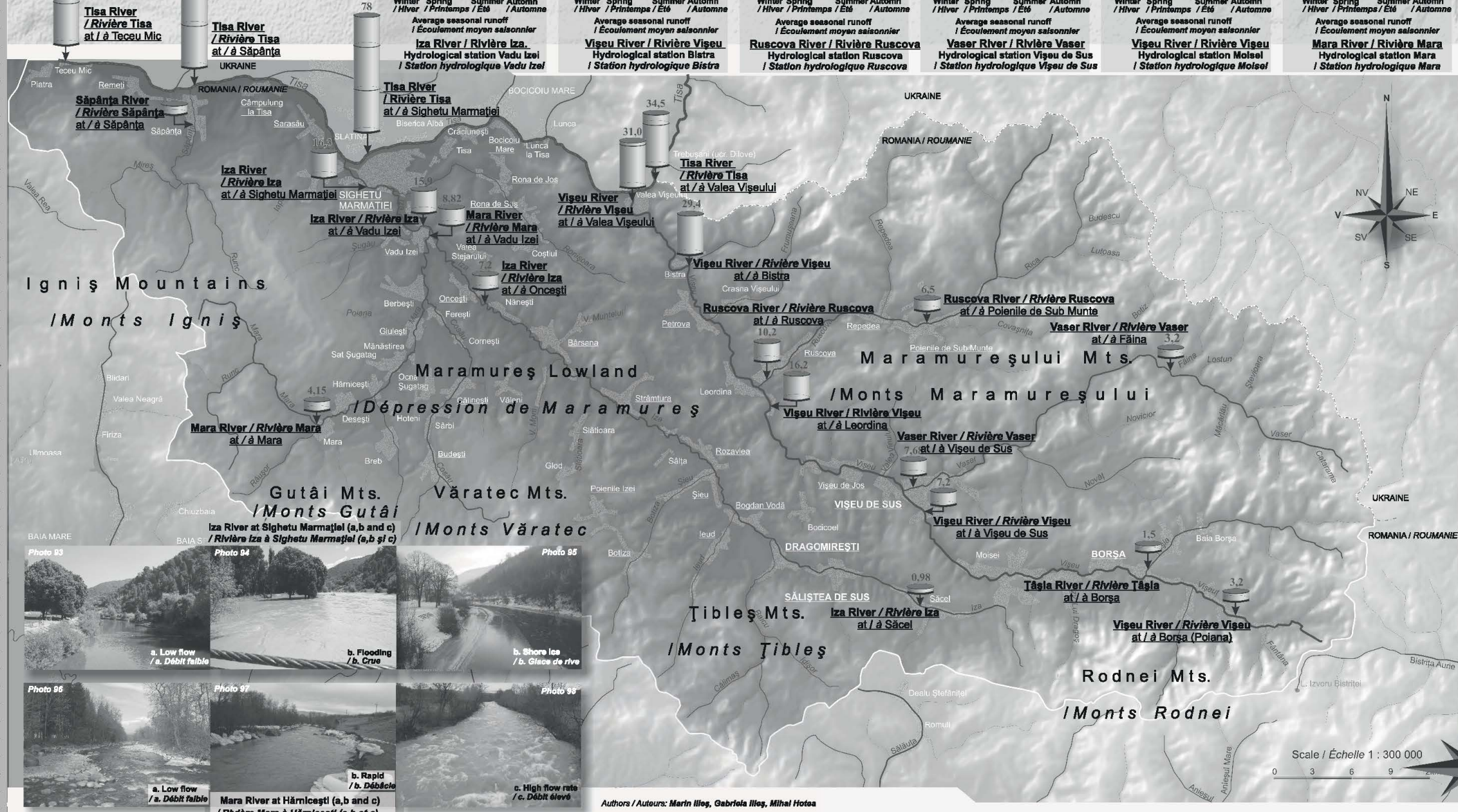
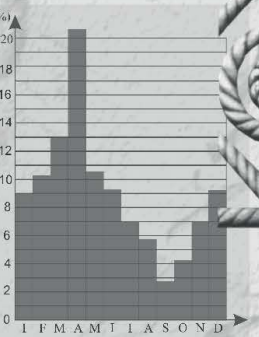
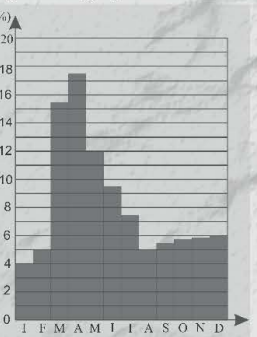
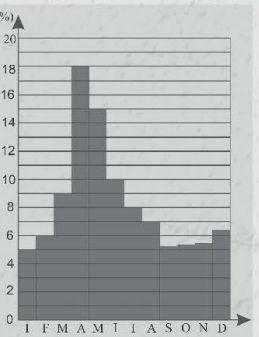
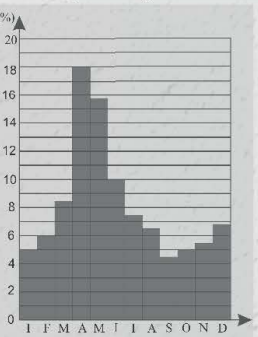
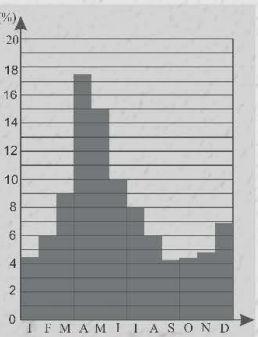
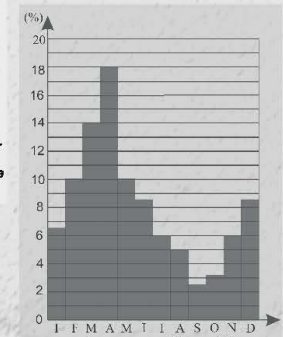
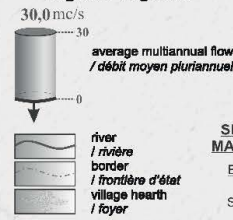
1.2.1. Bazinul hidrografic Mara (râu de ordinul III)

1.2.1.2. Bazinul hidrografic Cosău (râu de ordinul IV)





Legend / Légende

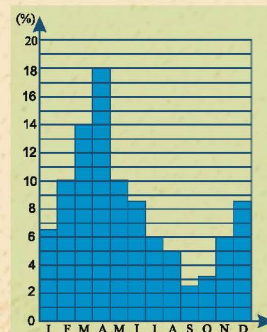


Legenda

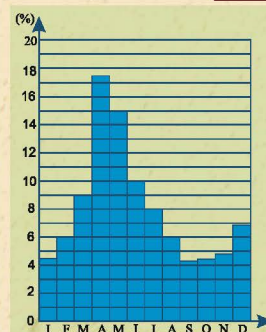


SIGHETU
MARMĂȚIEI oraș

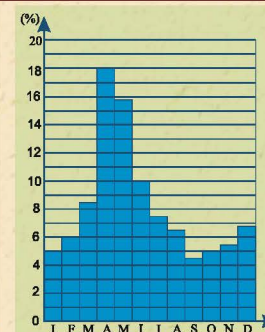
Bărsana sat centru de comună
Slătioara sat



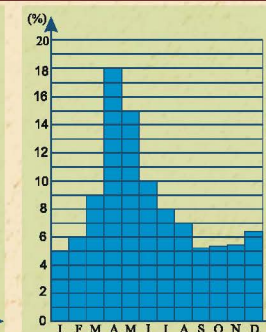
Râul Iza
Stația hidrologică Vadu Izei



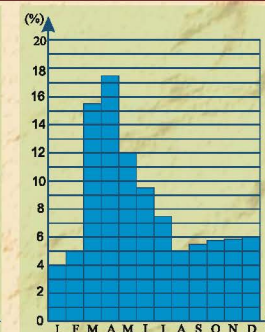
Râul Vișeu
Postul hidrometric Bistra



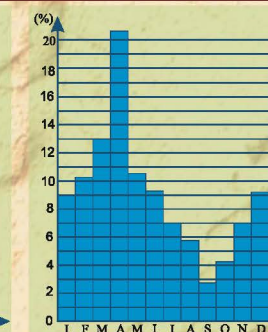
Râul Ruscova
Postul hidrometric Ruscova



Râul Vaser
Postul hidrometric Vișeu de Sus



Râul Vișeu
Postul hidrometric Moisei



Râul Mara
Stația hidrologică Mara



Țara Maramureșului. Vegetația
Maramureș Land. Vegetation
Pays de Maramureș. Végétation

17. Maramureş Land. Map of vegetation Pays de Maramureş. Carte de la végétation

Authors / Auteurs: Marin Ilies, Gabriela Ilies, Mihai Hotea



Rodnei Mts. (alpine meadows)
Monts Rodnei (pelouses alpines)



Rodnei Mountains
(timber forest and secondary grasslands)
Monts Rodnei
(forêt de résineux et pelouses secondaires)



Rodnei Mountains
(coniferous forest level)
Monts Rodnei
(étage forestier des résineux)



Maramureş Mountains (beechwood forest)
Monts Maramureşului (Hêtre)



Zone of Mara Piedmont
(deciduous forest, grassland, secondary vegetation and hayfields)
Zone de piedmont "Vallée de la Mara"
(forêt de feuillus, prairies, végétation secondaire et prairies de fauche)

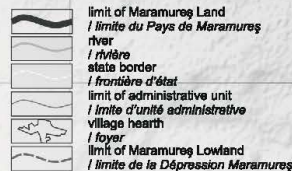


Ronişoara basin at Rona de Jos
(cultivated land, hayfields, secondary vegetation and reforested areas)
Bassin de la Ronişoara à Rona de Jos
(terrains cultivés, prairies de fauche, végétation secondaire et surfaces reboisées)



Corridor of the Tisa River
(cultivated land, hay meadows and vegetation of the floodplain)
Couloir de la Tisza
(terrains cultivés, prairies de fauche et végétation de la plaine d'inondation)

Legend / Légende



SIGHETU MARMATIEI / ville
Bărsana / village - centre de commune
Slătioara / village

- Shrub vegetation, clearings and subalpine grasslands [Pinetum mughi carp., Campanula-Juniperetum, Rhodoret-Vaccinietum, Campanulo-Nardo-Festucetum commutatae, Patenfilo-Festucetum (supinae), Nardetum alpinum] / Végétation arbustive, clairières et pelouses subalpines [Pinetum mughi carp., Campanula-Juniperetum, Rhodoret-Vaccinietum, Campanulo-Nardo-Festucetum commutatae, Patenfilo-Festucetum (supinae), Nardetum alpinum]
- Spruce / pessière (Hieracio-Piceetum, local Chrysanthemo-Piceetum) / Hêtre, sapinière, pessière [Pulmonario-Abietum-Fagetum, local Chrysanthemo (rotundifolia) - Picea-Fagetum]
- Beech, fir, spruce [Pulmonario-Abietum-Fagetum, local Chrysanthemo (rotundifolia) - Picea-Fagetum] Spruce [Hieracio-Piceetum, local Chrysanthemo-Piceetum] / Hêtre, sapinière, pessière [Pulmonario-Abietum-Fagetum, local Chrysanthemo (rotundifolia) - Picea-Fagetum]
- High mountain meadows red fescue, wind corn and hard grass (Agrosti-Festucetum montanum) / Prairies de montagnes secondaires à fétuque rouge, épi du vent et nardaise (Agrosti-Festucetum montanum)
- High altitude beech forest: Symphyto-Fagetum, on poor soils Hieracio-Luzulo-Fagetum. / Hêtre d'altitude: Symphyto-Fagetum, pe soluri sărace Hieracio-Luzulo-Fagetum.
- Beech and hornbeam in the hilly areas: a. Carpinio-Fagetum on poor soils Hieracio-Luzulo-Fagetum. / Hêtres et charmeaux de la zone collinaire: a. Carpinio-Fagetum sur des sols pauvres Hieracio-Luzulo-Fagetum.
- Secondary grasslands windgrass and red fescue (Festuco-Agrostietum) and agricultural land / Prairies secondaires à l'épi du vent et fétuque rouge (Festuco-Agrostietum) et des terrains agricoles
- Oak and oak-hornbeam: a with Quercus petraea: a. Melampyro (polonico - Carpinetum pro parte) / Chênales et chênales-charmales: a. Quercus petraea: a. Melampyro (polonico - Carpinetum pro parte)
- Farmland and grassland steep hard, red fescue and blue moor grass (Nardo-Festucetum rubrae, Succiso-Molinietum, Junco-Molinietum) / Terrains agricoles et prairies à nard raide, de fétuque rouge et de molinie bleue (Nardo-Festucetum rubrae, Succiso-Molinietum, Junco-Molinietum)
- Agricultural land, Agrostetum associations (Agrostetum stoloniferae, Agrostetum caninae) and elder (Aegopodia-Alnetum) / Terrains agricoles, associations d'Agrostetum (Agrostetum stoloniferae, Agrostetum caninae) et aulnaie (Aegopodia-Alnetum)



Maramureşului Mountains (Zone Căerănu) (Coniferous forests and pastures)
Monts Maramureşului (Zone Căerănu) (Forêts de résineux et pelouses alpines)



Cetăţuia area on the Hill Solovan - (the first two shots), (Oakwood and hayfield)
Zone Cetăţuia sur la Colline de Solovan (les premiers deux plans), (Chêne et prairie de fauche)



Maramureşului Mountains (hay meadows, deciduous softwood and isolated plots)
Monts Maramureşului (prairies de fauche, forêts de feuillus et parcelles isolées de résineux)

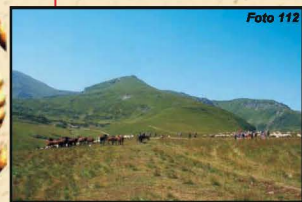


Vişeu River Valley at Petrova (hay meadows, cultivated fields and localities)
Vallée de la rivière Vişeu à Petrova (prairies de fauche, terrains cultivés et localités)

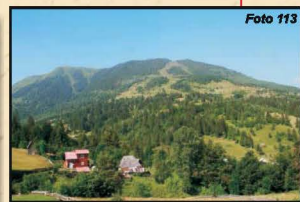


Borsă (view from the Rodnei Mountains, the Maramureşului Mountains in the background)
Localité Borsă (vue depuis les Monts Rodnei, vers les Monts Maramureşului en arrière-plan)

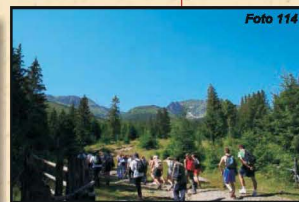
17. Țara Maramureșului. Harta vegetației



Munții Rodnei
(pajiști alpine)



Munții Rodnei
(pădure de rășinoase și pajiști secundare)



Munții Rodnei
(etajul pădurilor de rășinoase)



Munții Maramureșului
(pădure de fag)



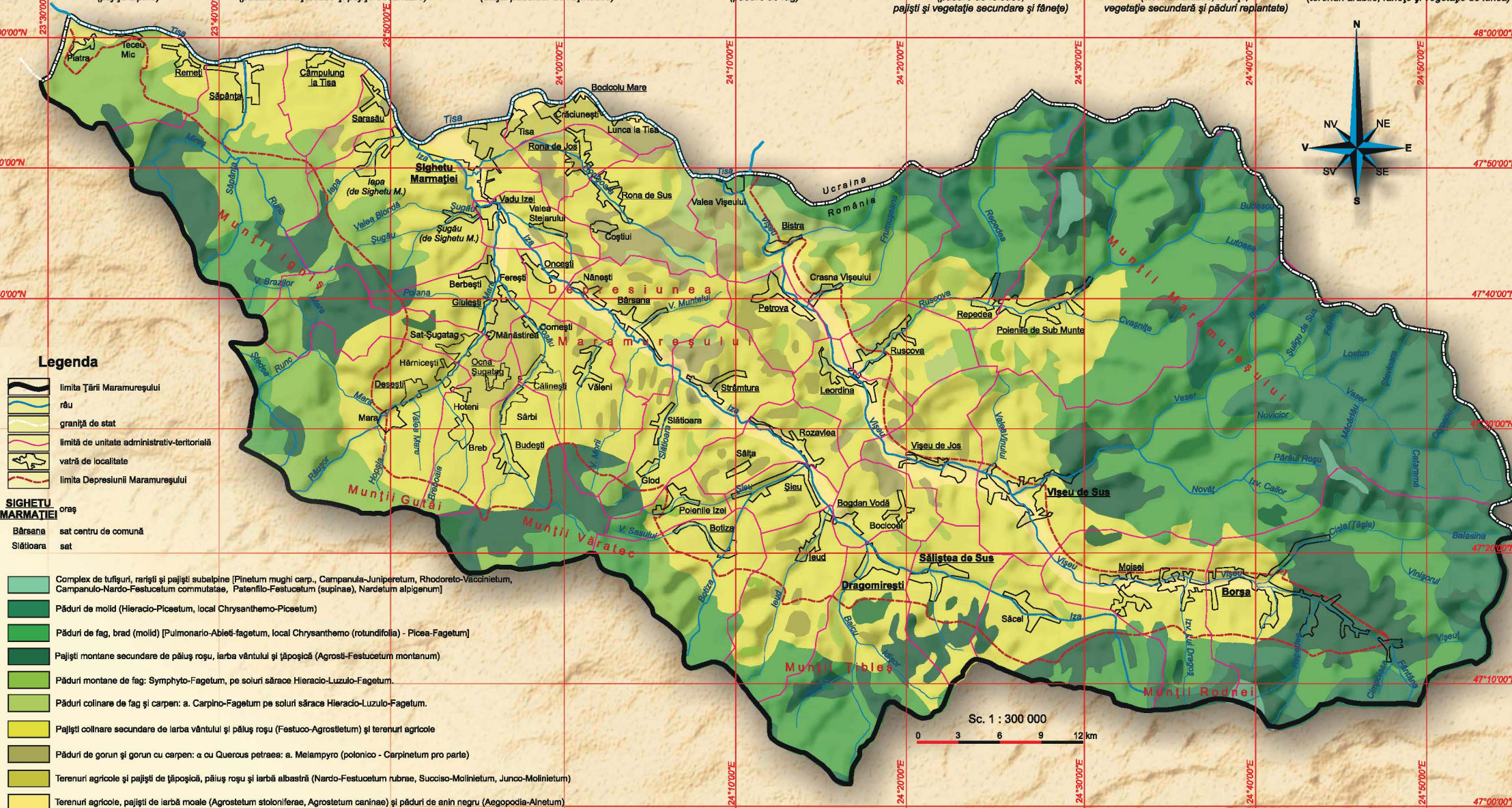
Zona piemontană Valea Marei
(pădure de foioase,
pajiști și vegetație secundară și fânețe)



Bazinul Ronișoara la Rona de Jos
(terenuri arabile, fânețe,
vegetație secundară și păduri replantate)



Culoarul Tisei
(terenuri arabile, fânețe și vegetație de luncă)



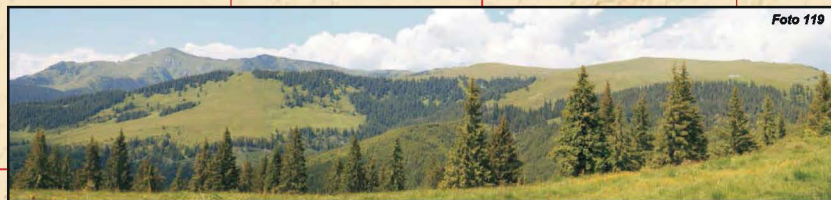
Legenda



SIGHETU MARMATIEI

Bărsana sat centru de comună
Săltioara sat

- Complex de tufișuri, rariști și pajiști subalpine [Pinetum mughi carp., Campanula-Juniperetum, Rhodoto-Vaccinietum, Campanulo-Nardo-Festucetum commutatae, Patenfilo-Festucetum (supinae), Nardetum alpinum]
- Păduri de molid (Hieracio-Piceetum, local Chrysanthemo-Piceetum)
- Păduri de fag, brad (molid) [Pulmonario-Abietii-fagetum, local Chrysanthemo (rotundifolia) - Picea-Fagetum]
- Pajiști montane secundare de păiuș roșu, iarba vântului și țapoșică (Agrosti-Festucetum montanum)
- Păduri montane de fag: Symphyto-Fagetum, pe soluri sărace Hieracio-Luzulo-Fagetum.
- Păduri colinare de fag și carpen: a. Carpinio-Fagetum pe soluri sărace Hieracio-Luzulo-Fagetum.
- Pajiști colinare secundare de iarba vântului și păiuș roșu (Festuco-Agrostietum) și terenuri agricole
- Păduri de gorun și gorun cu carpen: a. Quercus petraea: a. Melampyro (polonico - Carpinetum pro parte)
- Terenuri agricole și pajiști de țapoșică, păiuș roșu și iarba albastră (Nardo-Festucetum rubrae, Succiso-Molinietum, Junco-Molinietum)
- Terenuri agricole, pajiști de iarba moale (Agrostetum stoloniferae, Agrostetum caninae) și păduri de anin negru (Aegopodia-Alnetum)



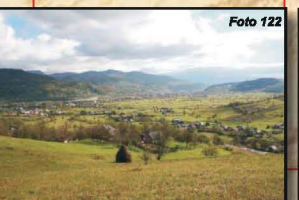
Munții Maramureșului (Zona Cearcănu)
(Păduri de rășinoase și pajiști alpine)



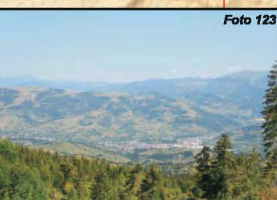
Zona Cetățuia de pe Dealul Solovan
(primele două planuri),
(Pădure de stejar și fânețe)



Munții Maramureșului
(fânețe, păduri de foioase
și pălcuri de rășinoase)



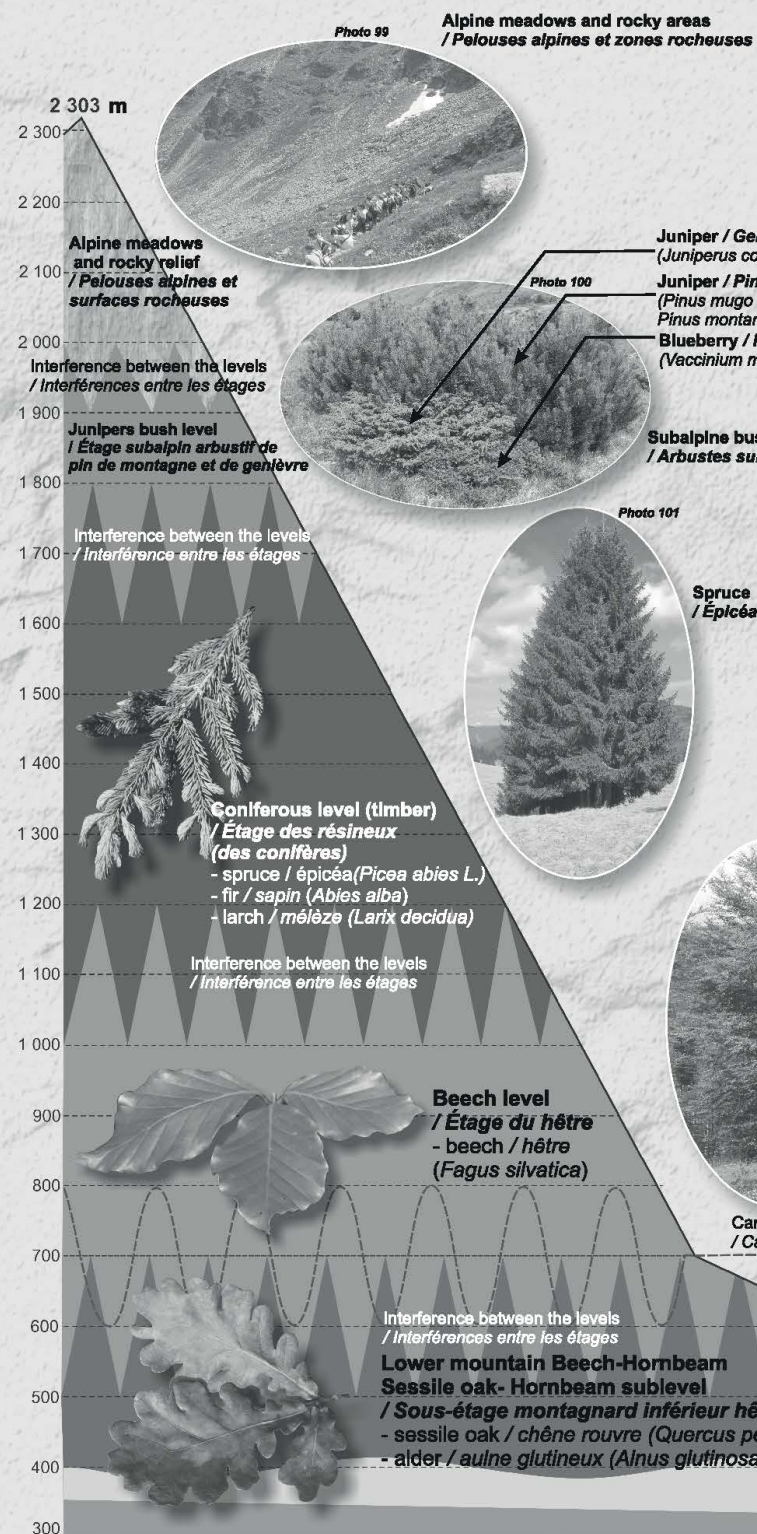
Valea râului Vișeu la Petrova
(fânețe, terenuri arabile și așezări umane)



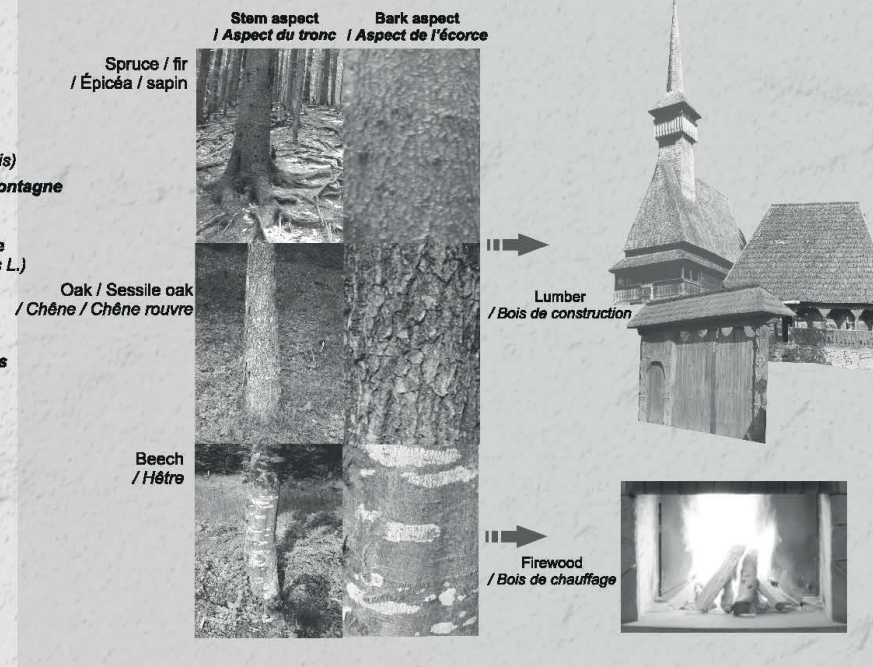
Localitatea Borșa (vedere din Munții Rodnei,
cu Munții Maramureșului în ultimul plan)

Autori: Marin Ilies, Gabriela Ilies, Mihai Hotea

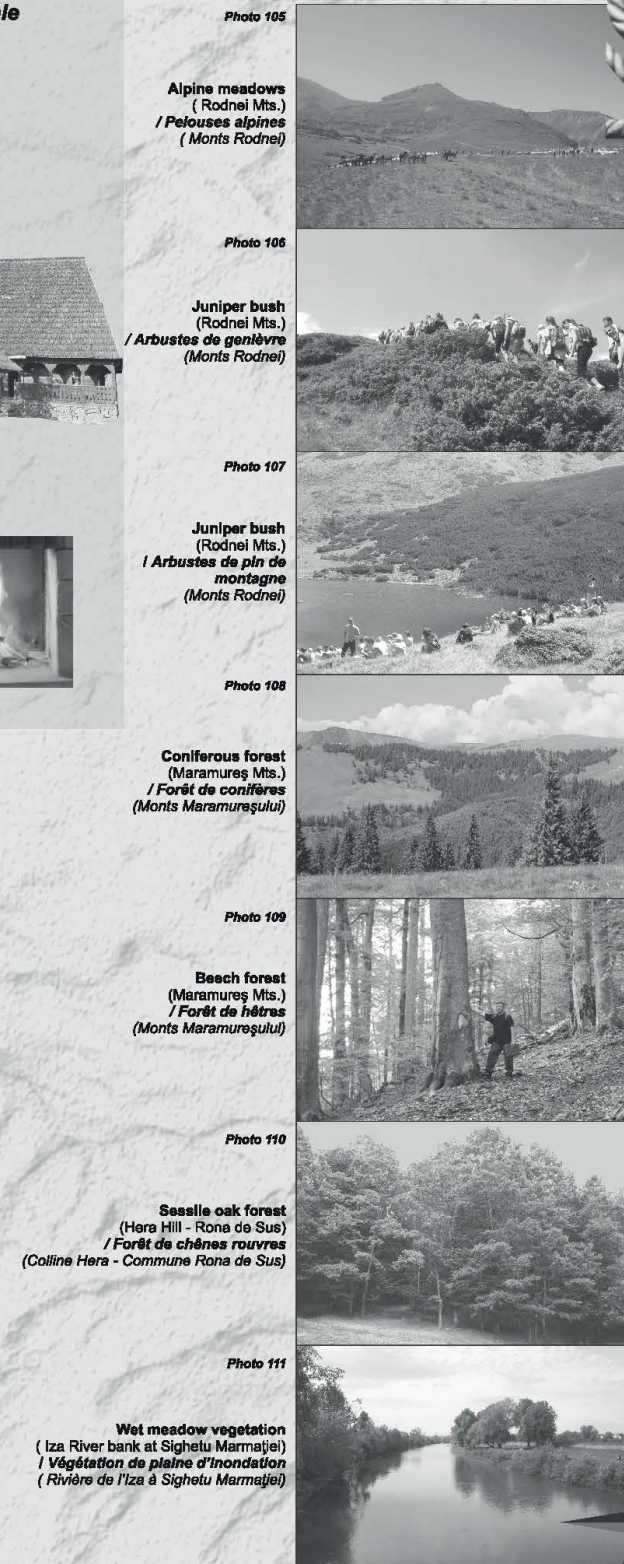
Surse: 37, 40, 52, 98, 113, 114, 116, 123, 131, 132, 133

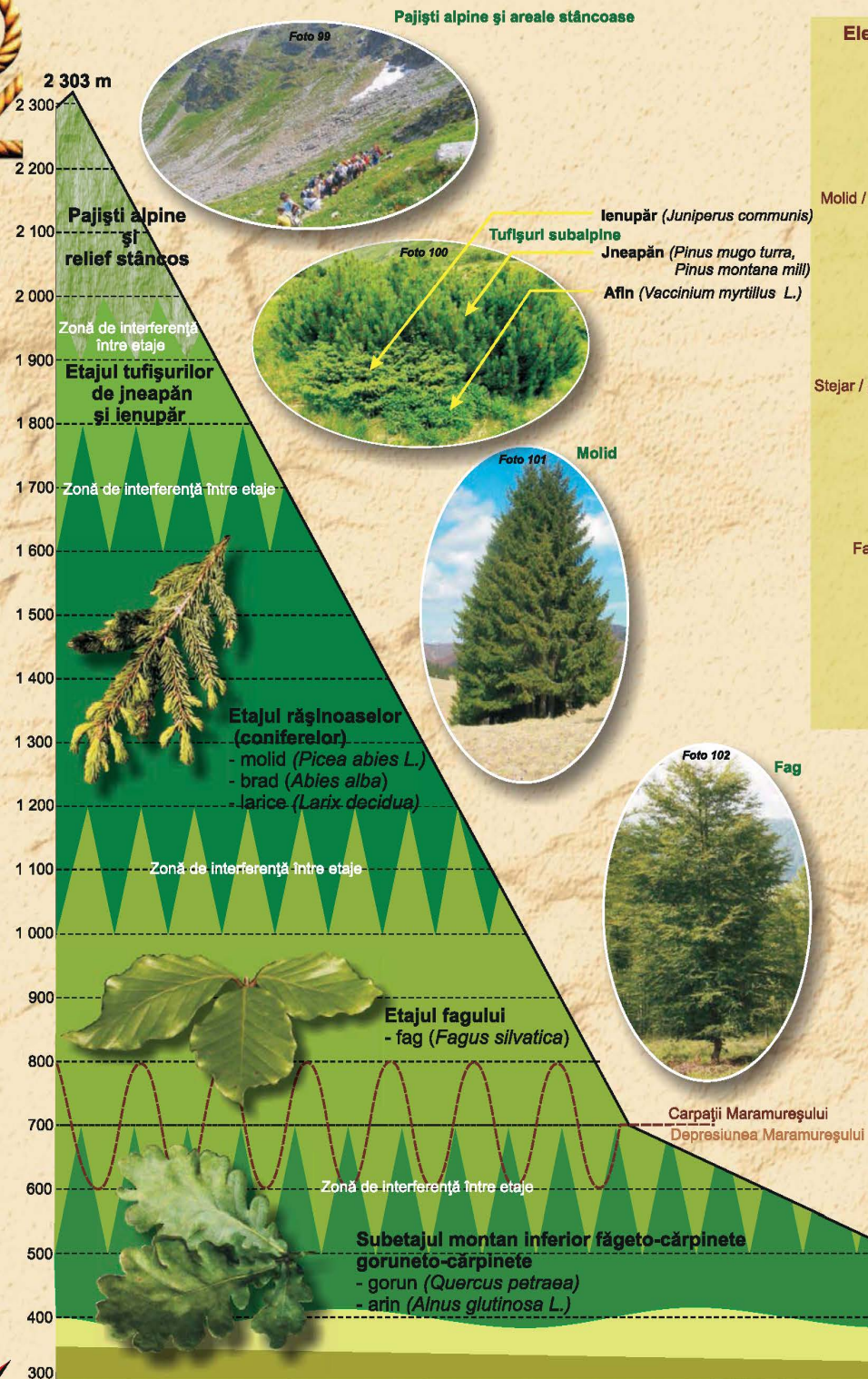


Mark elements and usage in regional economy
/ Éléments de marque et leur utilisation dans l'économie régionale



Forest vegetation layers by altitude
/ Étagement de la végétation arborescente en altitude





Elemente de identificare și utilizare predominantă în economia regională



Etajarea vegetației arborescente pe altitudine





Țara Maramureșului. Situri și zone protejate
Maramureș Land. Protected sites and areas
Pays de Maramureș. Sites et aires protégés

Photo 124



Daffodil Glade Tomnatec-Sehleanu
(Maramureş Mts.)
/ Clairière à narcisses Tomnatec-Sehleanu
(Monts Maramureşului)

Photo 126



Daffodil Glade Tomnatec-Sehleanu
(Maramureş Mts.)
/ Clairière à narcisses Tomnatec-Sehleanu
(Monts Maramureşului)

Photo 129



Morărenilor Lake (Gutâi Piedmont)
/ Lac Vinderel (Piedmont Gutâi)

Photo 130



Cock's Comb (Gutâi Mts.)
/ Crête du Coq (Monts Gutâi)

Photo 132



Tătarului Gorges (Igniş Mts.)
/ Gorges du Tatar (Monts Igniş)

Photo 125



Rodnei Mountains National Park
/ Parc National des Monts Rodnei

Photo 127



Pietrosu Rodnei Peak
Rodnei Mountains National Park
/ Sommet Pietrosu Rodnei
Parc National des Monts Rodnei

Photo 129



Lock downstream of glacial cirque lezer
Rodnei Mountains National Park
/ Verrou en aval du cirque glaciaire lezer
Parc National des Monts Rodnei

Photo 131



Lake lezer Rodnei (Mountains National Park)
/ Lac lezer Parc (National Monts Rodnei)

Photo 133



Resurgence of Iza
Rodnei Mountains National Park
/ Résurgence d'Iza
Parc National des Monts Rodnei

Sites and protected areas in Maramureş Land / Sites et aires protégés du Pays de Maramureş

1. Natural areas of international interest

/ Aires naturelles protégées d'intérêt international

Rodnei Mountain Natural Park - Biosphere Reserve
(9 798 ha in Maramureş County)

/ Parc National des Monts Rodnei - Réserve de Biosphère
(9 798 ha dans le département de Maramureş) 47 227 ha

2. Natural areas of national interest

/ Aires naturelles protégées d'intérêt national

| | |
|---|------------|
| a. Pietrosu Mare | 3 300 ha |
| b. Piatra Rea | 50 ha |
| c. Sâlnol - Zâmbroslavele Rocks | |
| Aire rocheuse Sâlnol - Zâmbroslavele | 5 ha |
| d. Bog Vlăşinescu / Tourbière de Vlăşinescu | 3 ha |
| e. Bog of Dumitru / Tourbière de Dumitru | 3 ha |
| f. Cock's Comb / Crête du Coq | 50 ha |
| g. Tătarului Gorges / Gorges du Tatar | 15 ha |
| h. Bog Iezerul Mare / Tourbière de Iezerul Mare | 5 ha |
| i. Cave from Solovan Hill / Grotte de la Colline Solovan | 1,02 ha |
| j. Bătrâna Spring (Iza's sinkhole) / Source de la Bătrâna | 0,5 ha |
| k. Cave and resurgence of Iza | |
| Grotte et Résurgence d'Iza | 100 ha |
| l. Morărenilor Lake / Lac des Morăreni | 20 ha |
| m. Poiana Brazilor Bog / Tourbière de Poiana Brazilor | 3 ha |
| n. Ronişoara Forest / Forêt de Ronişoara | 62 ha |
| o. Crăiasca Forest / Forêt royale | 44 ha |
| p. Larch forest at Coştul / Forêt de mélèzes de Coştul | 0,72 ha |
| r. Comu Nedeli - Clungli Bălăsinei | 800 ha |
| s. Arcer - Tibleş | 150 ha |
| t. Farcău Peak - Lake Vinderel - Mihailecu Peak | |
| Som. Farcău - L. Vinderel - Som. Mihailecu | 100 ha |
| u. Daffodils meadow Tomnatec-Sehleanu | |
| Clairière à narcisses de Tomnatec-Sehleanu | 100 ha |
| v. Maramureş Mountain Natural Park | |
| Parc Naturel des Monts Maramureşului | 148 850 ha |

3. Protected areas established by decisions of Local Councils

/ Aires naturelles protégées établies par les Décisions des Conseils Locaux

| | |
|--|---------|
| a. Lakes and bog at Hoteni | 2,51 ha |
| Les petits lacs et la tourbière de Hoteni | |
| b. Dumbrava Bog / Tourbière de Dumbrava | 4 ha |
| c. Chendroaiei Bog / Tourbière de Chendroaia | 2,46 ha |
| d. Ursoi (Vadu Izei) | 0,5 ha |
| e. Mara River / Rivière Mara | 37,6 km |

4. Natural areas of community interest or Natura 2000 Sites

/ Sites d'intérêt communautaire ou Sites Natura 2000

A. Special Areas of Conservation

/ Zones Spéciales de Conservation

| | |
|---|------------|
| a. Gutâi - Cock's Comb / Gutâi - Crête du Coq | 693 ha |
| b. Igniş | 19 602 ha |
| c. Maramureş Mountains / Monts Maramureşului | 103 391 ha |
| d. Rodnei Mountains / Monts Rodnei | 47 965 ha |
| (9 798 ha dans le département de Maramureş) | |
| e. Superior Tisa / Tisza Supérieure | 6 392 ha |
| f. Izei Valley and Solovan Hill | 47 684 ha |
| Vallée de l'Izei et la Colline Solovan | |

B. Special Protection Areas for avifauna

/ Zones de Protection Spéciales

| | |
|---|-----------|
| (9 798 ha in Maramureş County) | 47 965 ha |
| (9 798 ha dans le département de Maramureş) | |
| a. Rodnei Mountains / Monts Rodnei | |

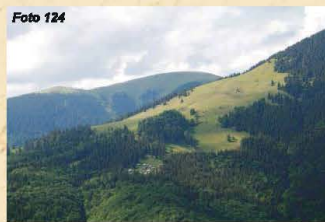
IUCN - International Union for Conservation of Nature
Union International pour la Conservation de la Nature

Source: ANPMM, 2013



19. Țara Maramureșului. Arii și situri protejate

Foto 124



Poiana cu narcise Tomnatec-Sehleanu
(Munții Maramureșului)

Foto 126



Poiana cu narcise Tomnatec-Sehleanu
(Munții Maramureșului)

Foto 128



Lacul Morărenilor
(Piemontul Gutâi)

Foto 130



Creasta Cocosului
(Munții Gutâi)

Foto 132



Cheile Tătarului
(Munții Igniș)

Foto 125



Parcul Național Munții Rodnei

Foto 127



Vârful Pietrosu Rodnei
Parcul Național Munții Rodnei

Foto 129



Pragul câldării glaciare lezer
Parcul Național Munții Rodnei

Foto 131



Lacul lezer
Parcul Național Munții Rodnei

Foto 133



Izbulul Izvorul Izei
Parcul Național Munții Rodnei

Situri și zone protejate în Țara Maramureșului

1. Arii naturale de interes internațional

Parcul Național Munții Rodnei - Rezervație a Biosferei
(9 798 ha în județul Maramureș) 47 227 ha

2. Arii naturale protejate de interes național

| | |
|--|------------|
| a. Pietrosu Mare | 3 300 ha |
| b. Piatra Rea | 50 ha |
| c. Stâncările Săhioi - Zămbroslavele | 5 ha |
| d. Mlaștina Vlășinescu | 3 ha |
| e. Tăul lui Dumitru | 3 ha |
| f. Creasta Cocosului | 50 ha |
| g. Cheile Tătarului | 15 ha |
| h. Mlaștina Iezerul Mare | 5 ha |
| i. Peștera din Dealul Solovan | 1,02 ha |
| j. Izvorul Bătrâna (Ponorul Izei) | 0,5 ha |
| k. Peștera și Izbulul Izei | 100 ha |
| l. Lacul Morărenilor | 20 ha |
| m. Mlaștina Poiana Brazilor | 3 ha |
| n. Pădurea Ronișoara | 62 ha |
| o. Pădurea Crăiască | 44 ha |
| p. Pădurea de larice Coștiui | 0,72 ha |
| r. Cornu Nedeli - Ciungii Bălășinei | 800 ha |
| s. Arcer - Tibleş | 150 ha |
| t. Vf. Farcău - L. Vinderel - Vf. Mihailescu | 100 ha |
| u. Poiana cu narcise Tomnatec-Sehleanu | 100 ha |
| v. Parcul natural Munții Maramureșului | 148 850 ha |

3. Arii naturale protejate constituite prin Hotărâri de Consilii Locale

| | |
|-------------------------------------|---------|
| a. Tăurile și turbăria de la Hoteni | 2,51 ha |
| b. Mlaștina Dumbrava | 4 ha |
| c. Tăurile Chendroalei | 2,46 ha |
| d. Ursul (Vadu Izei) | 0,5 ha |
| e. Răul Mara | 37,6 km |

4. Arii naturale de interes comunitar sau Situri Natura 2000

| | |
|--|------------|
| A. Arii speciale de conservare | |
| a. Gutâi - Creasta Cocosului | 693 ha |
| b. Igniș | 19 602 ha |
| c. Munții Maramureșului | 103 391 ha |
| d. Munții Rodnei (9 798 ha în județul Maramureș) | 47 965 ha |
| e. Tisa Superioară | 6 392 ha |
| f. Valea Izei și Dealul Solovan | 47 684 ha |
| B. Arii de protecție specială avifaunistică | |
| a. Munții Rodnei (9 798 ha în județul Maramureș) | 47 965 ha |

IUCN - Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii

Sursa: ANPMMM, 2013



Legenda

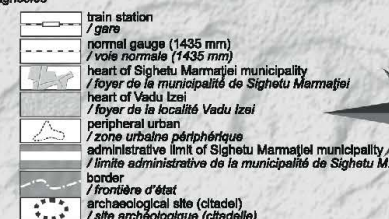
| | | | |
|--|----------------------------------|--------------------------|----------------------|
| | sit protejat | SIGHETU MARMATIEI | oraș - municipiu |
| | râu | VIȘEU DE SUS | oraș |
| | vatră de localitate | Rona de Jos | sat centru de comună |
| | limită de U.A.T. | Ferești | sat |
| | graniță de stat | | |
| | limita Depresiunii Maramureșului | | |

Autori: Marin Ilieș, Gabriela Ilieș, Mihai Hotea

Surse: 13, 37, 40, 52, 93, 98, 113, 114, 116, 123, 131, 132, 133

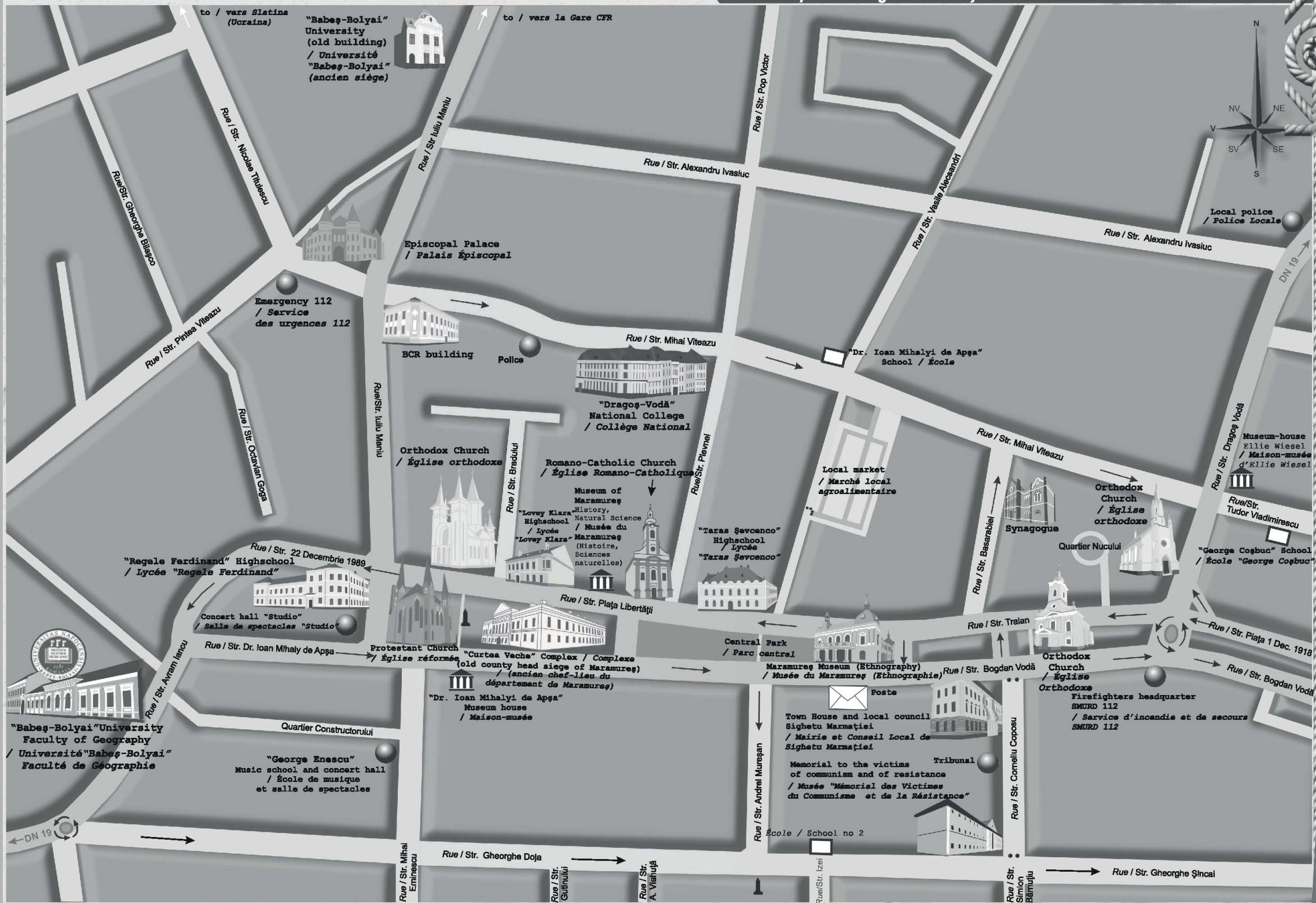


Municipiul Sighetu Marmăției
– capitala simbolică a Țării Maramureșului
Sighetu Marmăției Municipality
–symbolic capital of Maramureș Land
Municipalité de Sighetu Marmăției
– capitale symbolique du Pays de Maramureș





21. Sighetu Marmatiei municipality. Central zone
Municipalitate de Sighetu Marmatiei. Zone centrale



Maramureş Land. Geographic Atlas / Pays de Maramureş. Atlas géographique

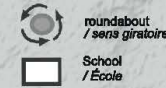
Authors / Auteurs: Marin Ilies, Gabriela Ilies, Mihai Hotea

Sources: 2, 3, 16, 17, 18, 19, 41, 42, 48, 52, 61, 71, 113, 114, 115, 116, 131, 132, 133

Legend / Légende



one-way road
/ route à sens unique



"Babeş-Bolyai" University
Faculty of Geography
/ Université "Babeş-Bolyai"
Faculté de Géographie



Legend / Légende

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--|--|--|
| | peak / sommet | | heart of Sighetu Marmatiei municipality / foyer de la municipalité de Sighetu Marmatiei | | bridge / pont |
| | vantage point / point de belvédère | | border / frontiere d'état | | rambler paths / sentier de randonnée pédestre |
| | river / rivière | | archaeological site (urban) / site archéologique (cité) | | mountain cliff / abrupt de montagne |
| | waterfalls / cascade | | road / route | | tourist chalet / chalet touristique |

22. Sighetu Marmatiei Municipality. Block-diagram (3D representation) Municipalité de Sighetu Marmatiei. Bloc-diagramme (Représentation 3D)

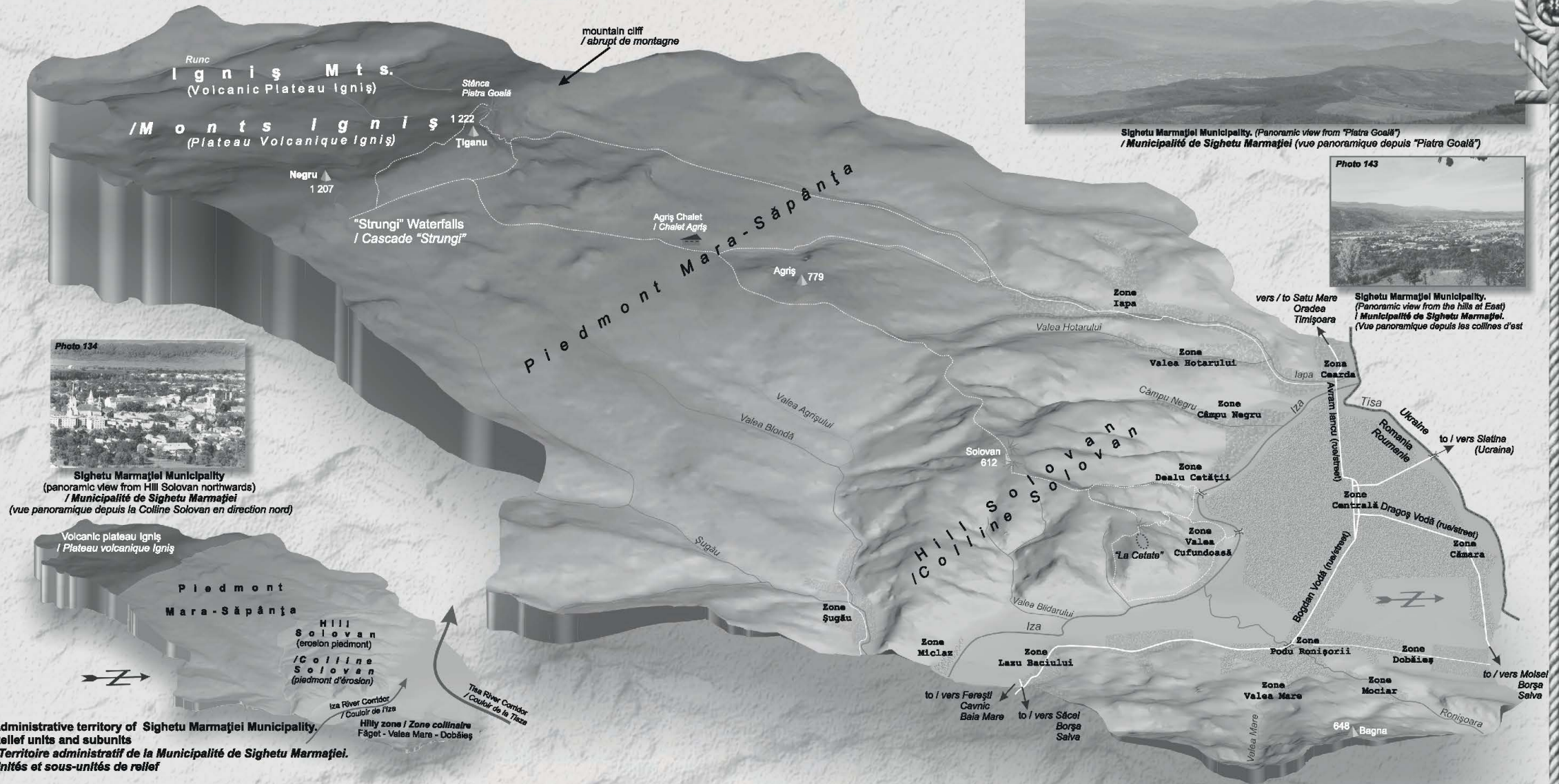


Photo 142

Sighetu Marmatiei Municipality. (Panoramic view from "Piatra Goală")
/ Municipalité de Sighetu Marmatiei (vue panoramique depuis "Piatra Goală")

Photo 143

Sighetu Marmatiei Municipality. (Panoramic view from the hills and East)
/ Municipalité de Sighetu Marmatiei. (Vue panoramique depuis les collines d'est)

Photo 134

Sighetu Marmatiei Municipality
(panoramic view from Hill Solovan northwards)
/ Municipalité de Sighetu Marmatiei
(vue panoramique depuis la Colline Solovan en direction nord)

Volcanic plateau Igniș
/ Plateau volcanique Igniș

Piedmont
Mara-Săpânța

Hill Solovan
(erosion piedmont)
/ Colline Solovan
(piedmont d'érosion)

Tisa River Corridor
/ Couloir de la Tisa
Hilly zone / Zone collinaire
Făget - Valea Mare - Dobâiaș



Photo 135

Sighetu Marmatiei municipality, Tisa River
and Slatina and Biserica Albă, settlements in Ukraine
(panoramic view from "Piatra Goală" - Volcanic Plateau Igniș)
/ Municipalité de Sighetu Marmatiei, rivière Tisa
et les localités Slatina et Biserica Albă en Ukraine
(vue panoramique de "Piatra Goală" - Plateau volcanique Igniș)



Photo 136

Zone Tiganu Peak - Agriș
Peak - Hill Solovan
(panoramic view from Hill Solovan)
/ Zone Som. Tiganu - Som. Agriș
- Colline Solovan
(vue panoramique de Colline Solovan)



Photo 137

Zone Piatra Goală
(Volcanic plateau Igniș)
(panoramic view from North)
/ Zone Piatra Goală
(Abrupt de terre du plateau volcanique Igniș)
(vue panoramique de nord)



Photo 138

Zone "La Cetate" of Hill Solovan
(panoramic view, north-eastern)
/ Zone "La Cetate" de la Colline Solovan
(vue panoramique en directions nord-est)



Photo 139

Zone "La Cetate" of Hill Solovan
(panoramic view, eastern)
/ Zone "La Cetate" de la Colline Solovan
(vue panoramique d'est)



Photo 140

Sighetu Marmatiei Municipality
(panoramic view from Hill Solovan)
/ Municipalité de Sighetu Marmatiei
(vue panoramique de Colline Solovan)

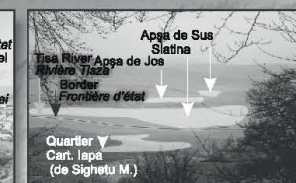
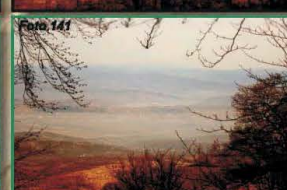
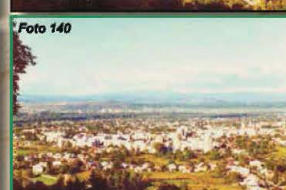
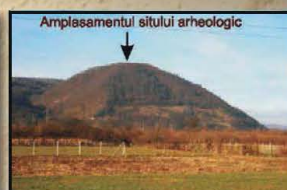
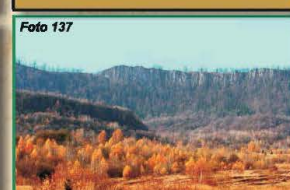
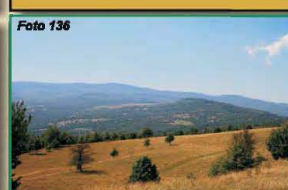


Photo 141

Iapa neighborhood (Sighetu M.) - Slatina -
Apșa de Mijloc - Apșa de Sus
(panoramic view from Piatra Goală)
/ Quartier Iapa (de Sighetu M.) - Slatina -
Apșa de Mijloc - Apșa de Sus
(vue panoramique de Piatra Goală)

22. Municipiul Sighetu Marmăției. Blockdiagramă (Reprezentare în 3D)

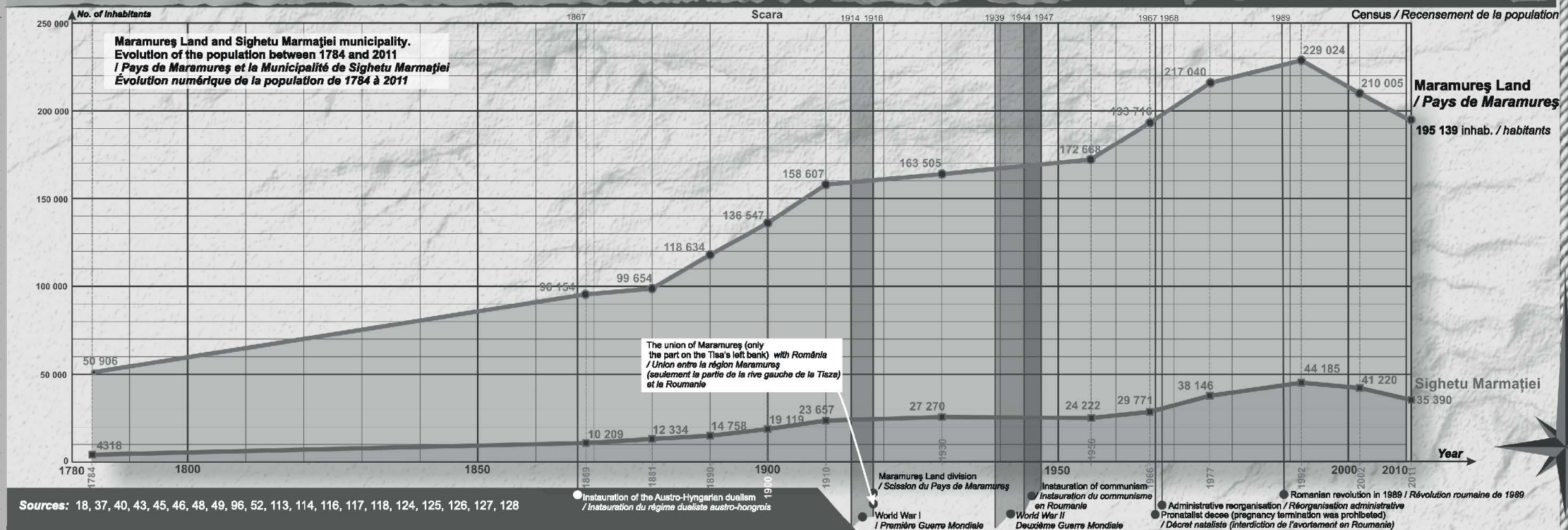
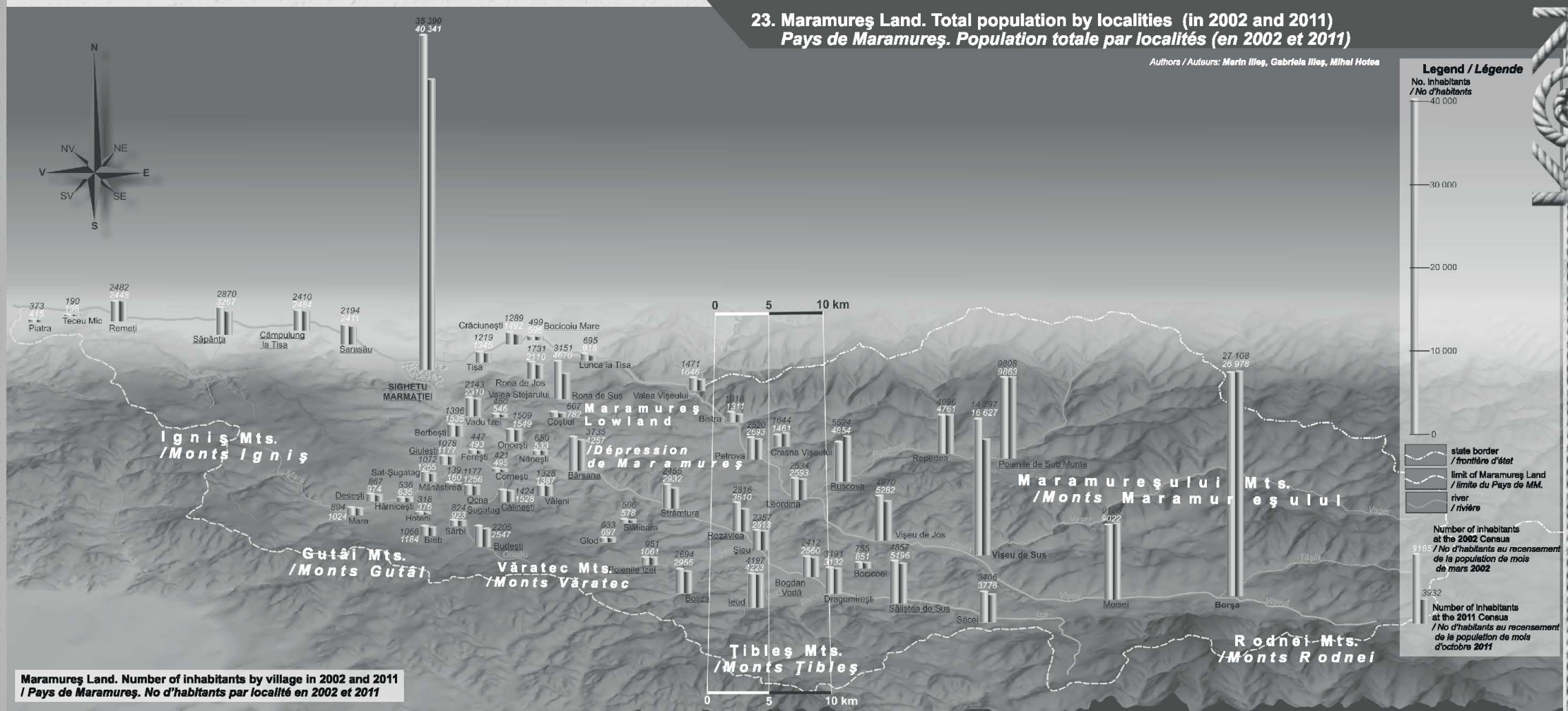
Autori: Marin Ilies, Gabriela Ilies, Mihai Hotea



Țara Maramureșului. Populația
Maramureș Land. Population
Pays de Maramureș. Population

23. Maramureș Land. Total population by localities (in 2002 and 2011) Pays de Maramureș. Population totale par localités (en 2002 et 2011)

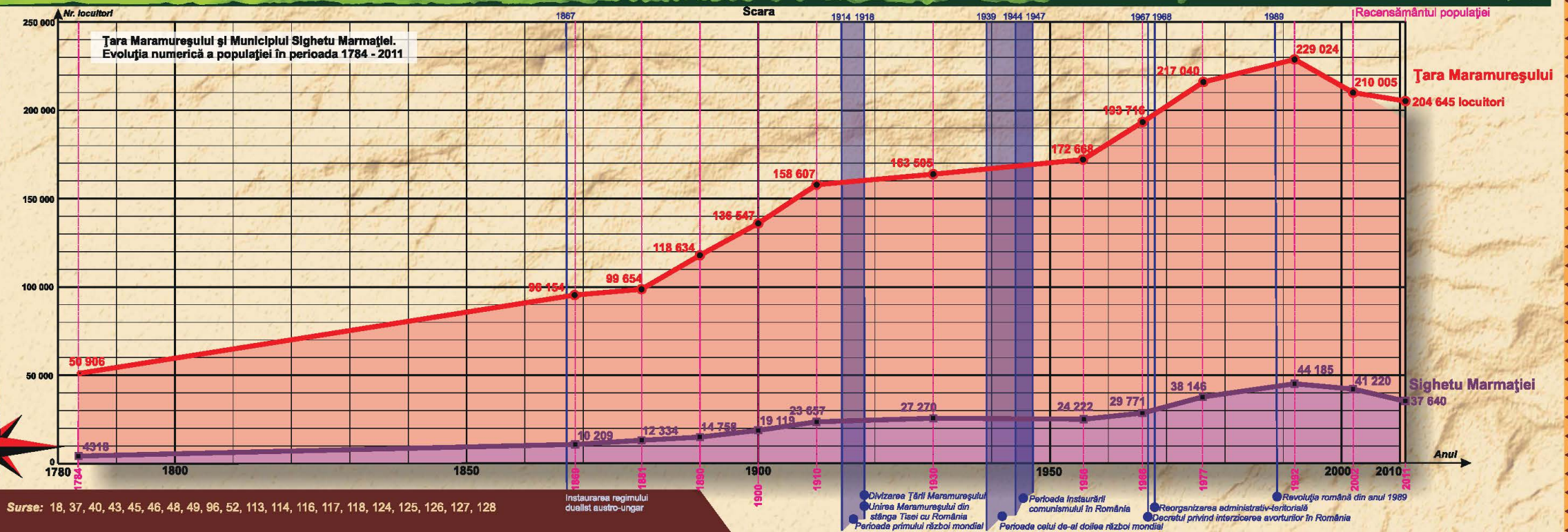
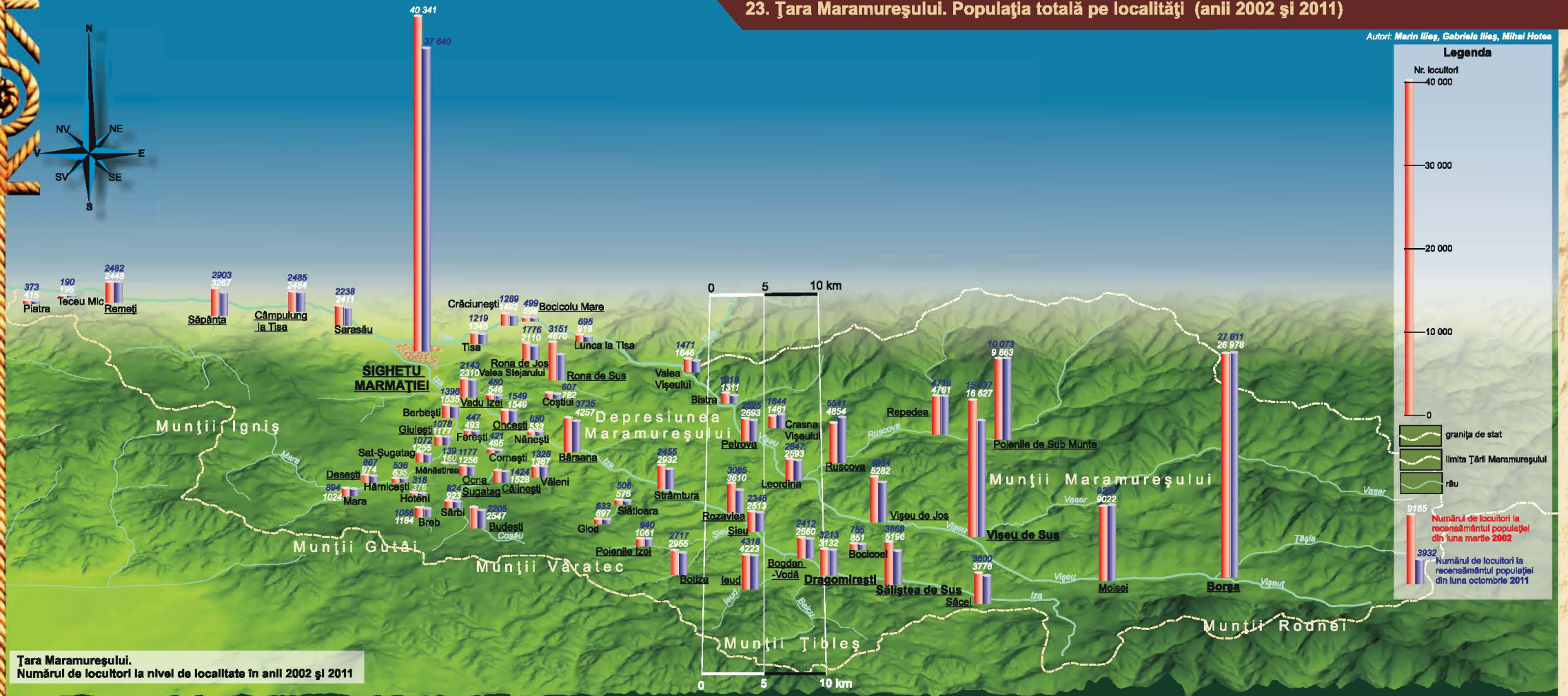
Authors / Auteurs: Marin Ilieș, Gabriela Ilieș, Mihai Hoton



Sources: 18, 37, 40, 43, 45, 46, 48, 49, 96, 52, 113, 114, 116, 117, 118, 124, 125, 126, 127, 128

23. Țara Maramureșului. Populația totală pe localități (anii 2002 și 2011)

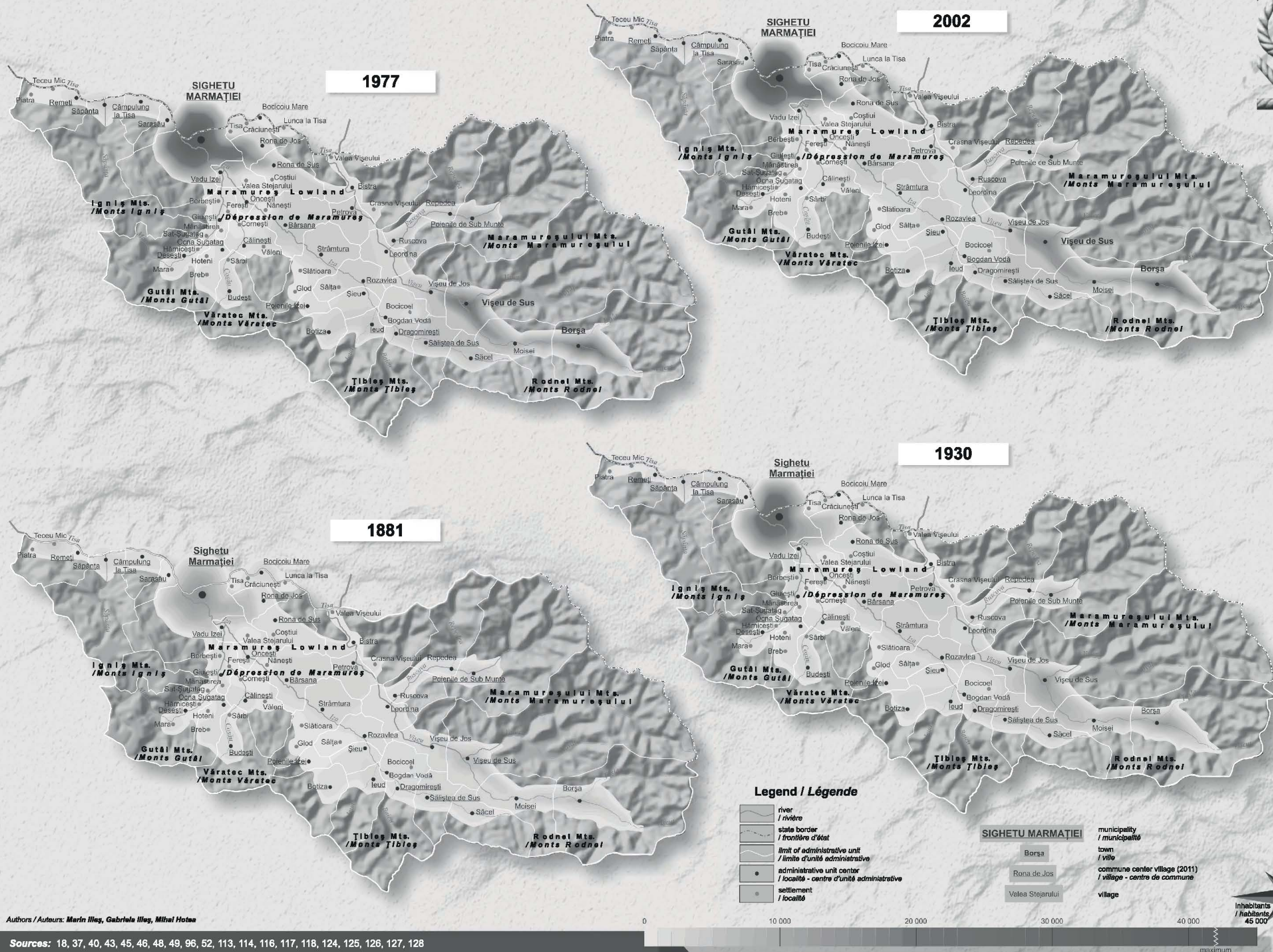
Autori: Marin Ilieș, Gabriela Ilieș, Mihai Hotea

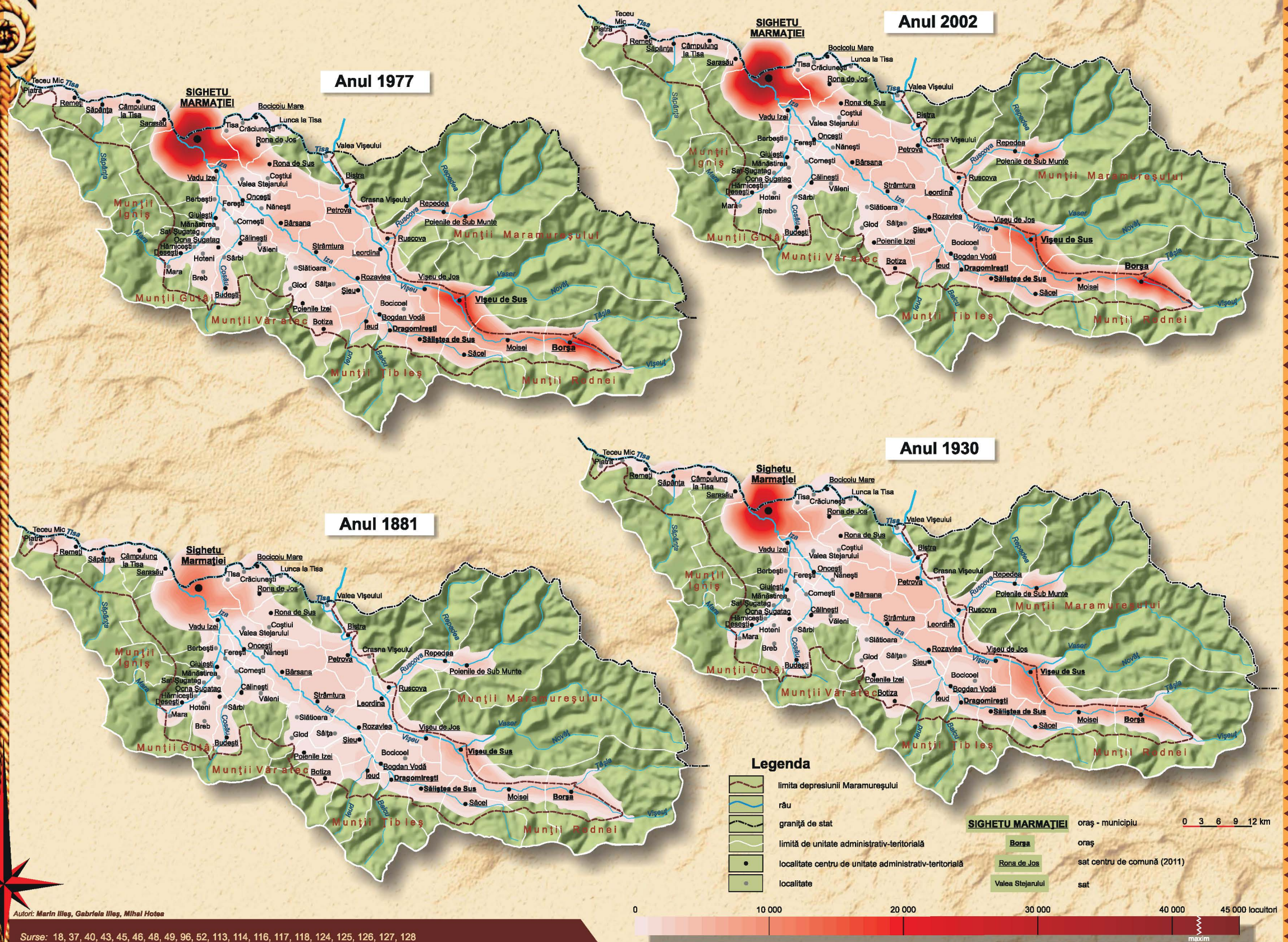


Surse: 18, 37, 40, 43, 45, 46, 48, 49, 96, 52, 113, 114, 116, 117, 118, 124, 125, 126, 127, 128

A horizontal timeline with a wavy line background. It marks the following events with blue dots and text:

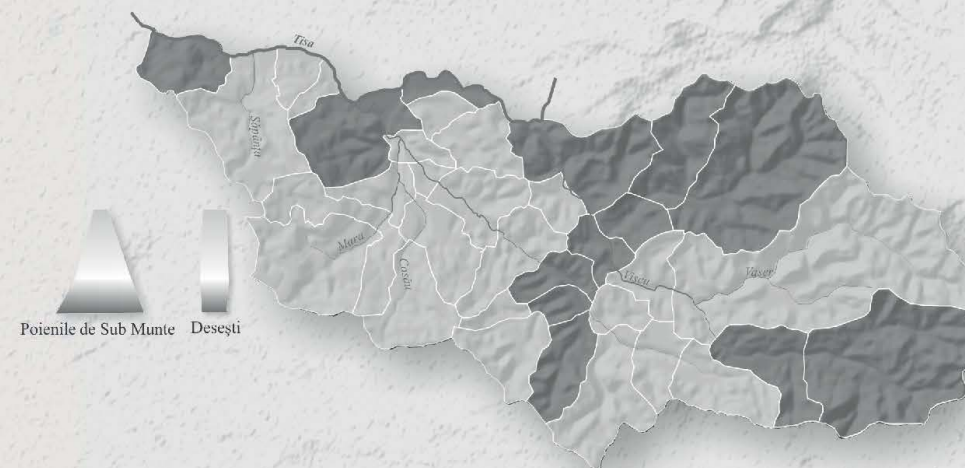
- 1918: Divizarea Țării Maramureșului
- 1918: Unirea Maramureșului din stânga Tisei cu România
- 1918: Perioada primului război mondial
- 1945: Perioada instaurării comunismului în România
- 1945: Perioada celui de-al doilea război mondial
- 1968: Reorganizarea administrativ-teritorială
- 1968: Decretul privind interzicerea avorturilor în România
- 1989: Revoluția română







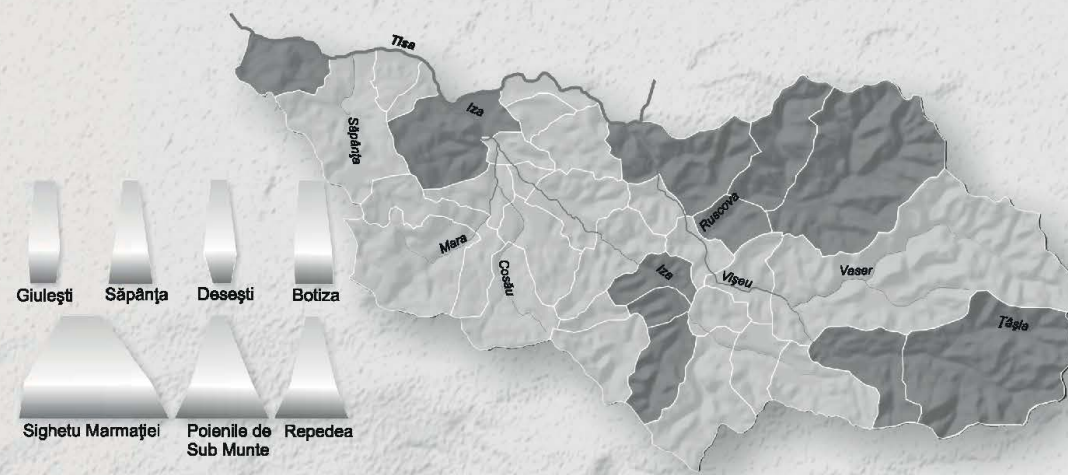
Year 1910 / 1910 Année



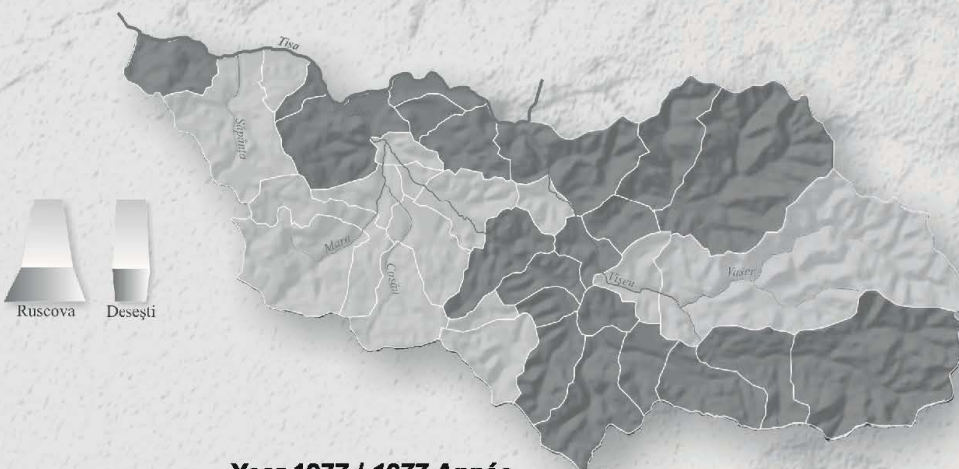
Year 1992 / 1992 Année



Year 1966 / 1966 Année



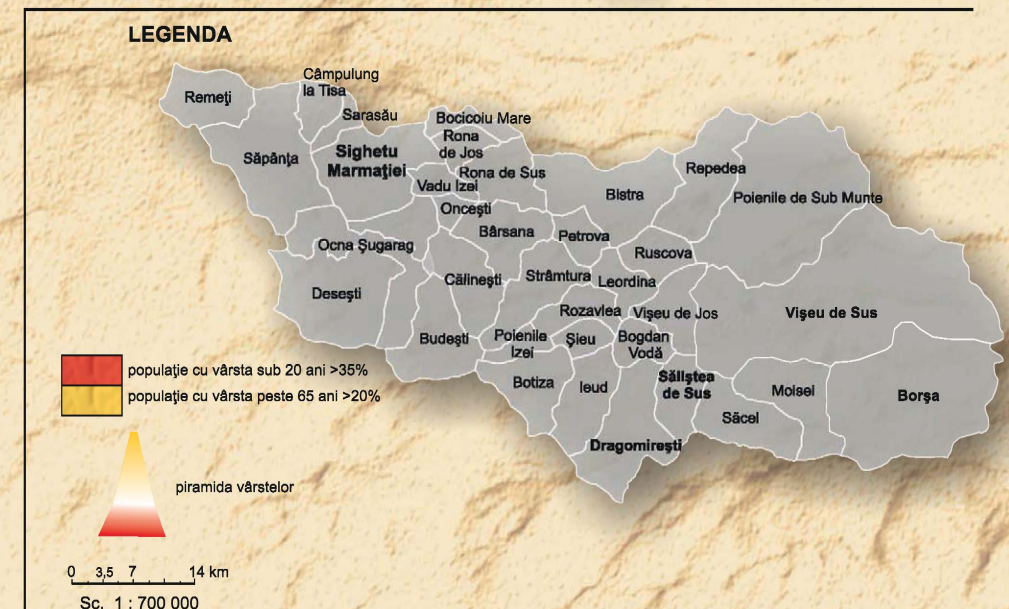
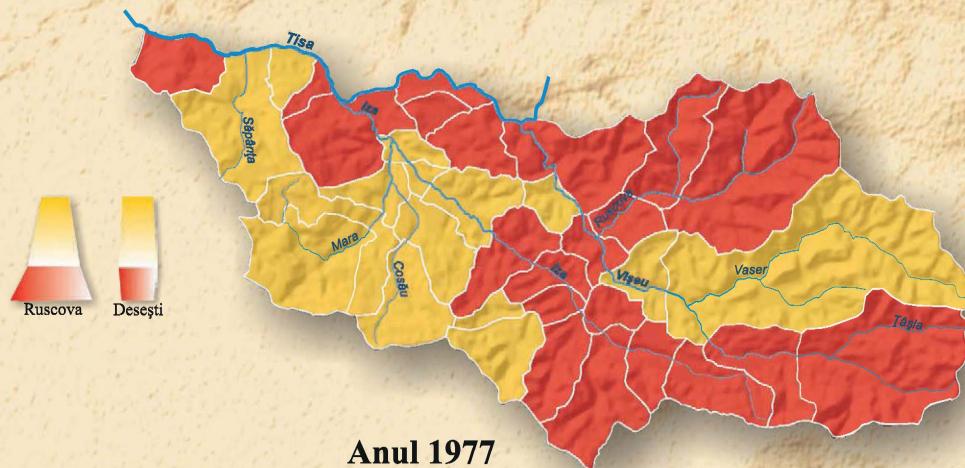
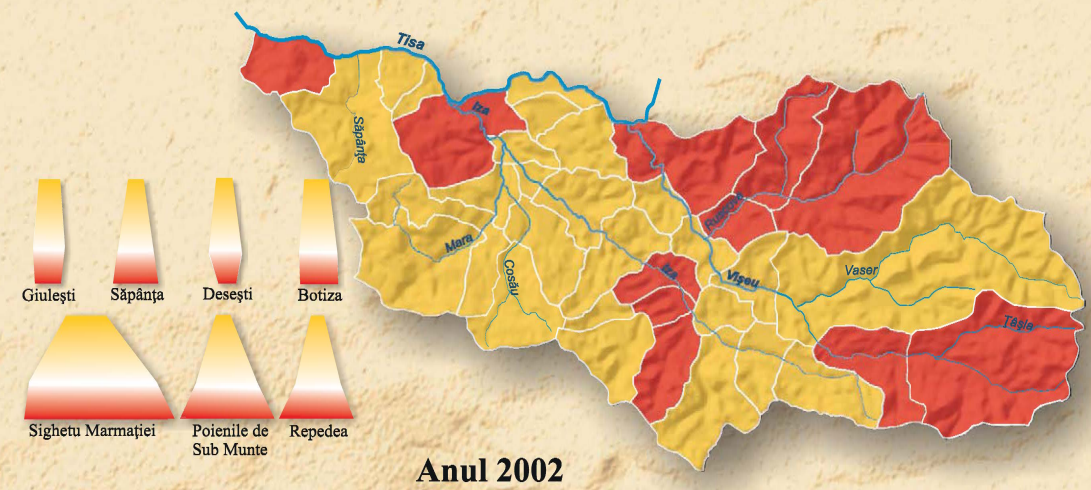
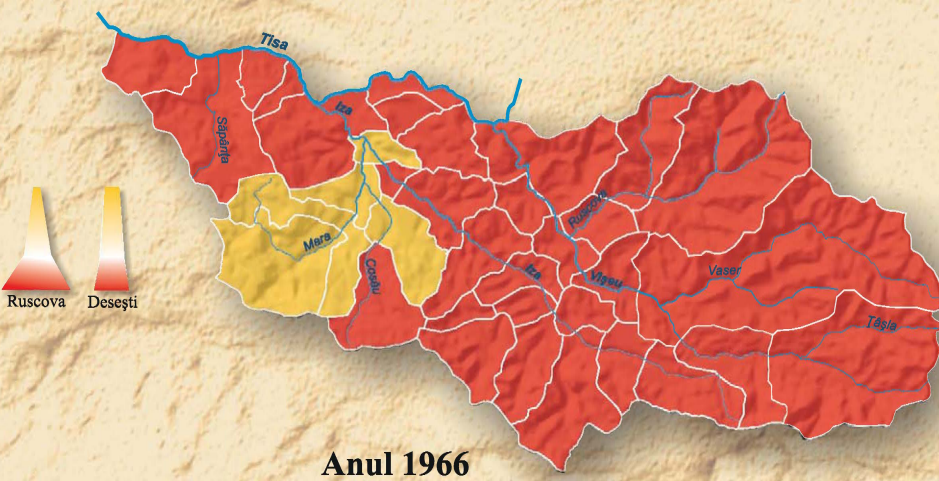
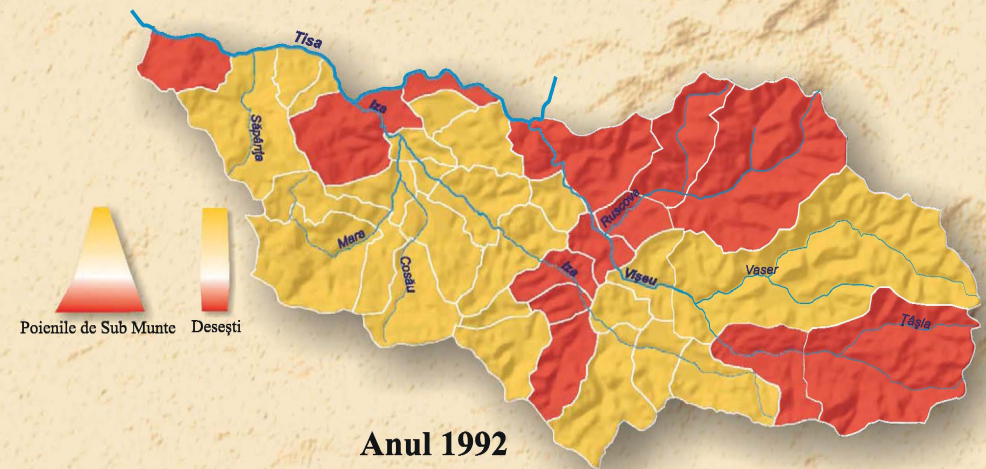
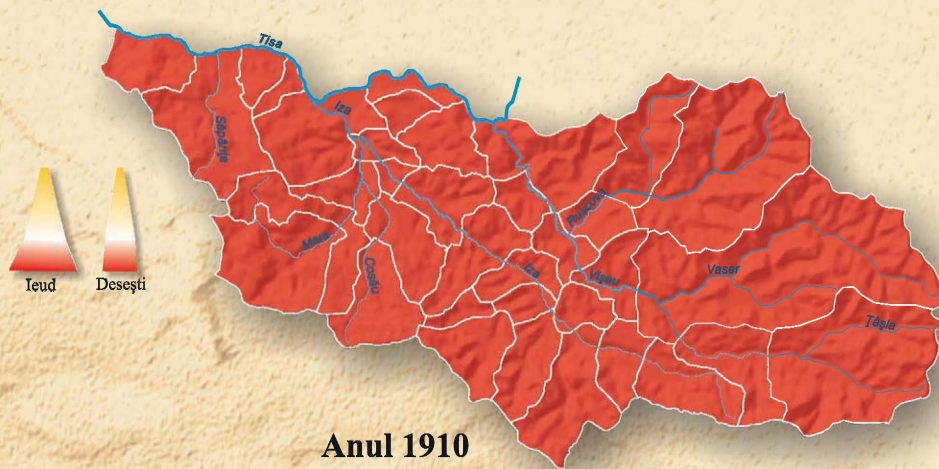
Year 2002 / 2002 Année



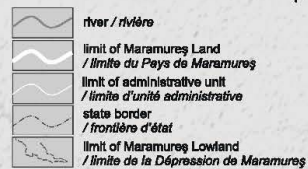
Year 1977 / 1977 Année

LEGEND / LÉGENDE



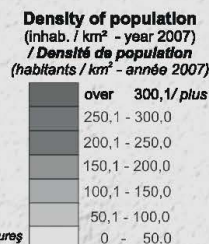


Legend / Légende



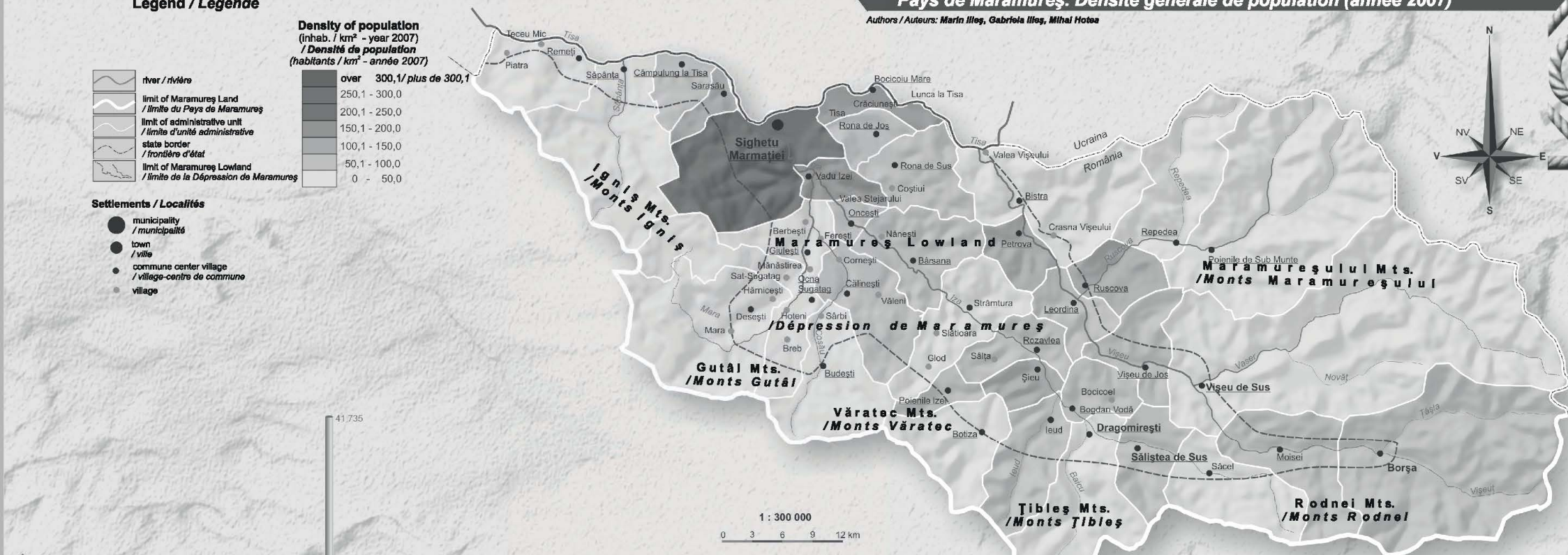
Settlements / Localités

- municipality / municipalité
- town / ville
- commune center village / village-centre de commune
- village



26. Maramureș Land. General density of population (2007) Pays de Maramureș. Densité générale de population (année 2007)

Authors / Auteurs: Marin Ilies, Gabriela Ilies, Mihai Hotea

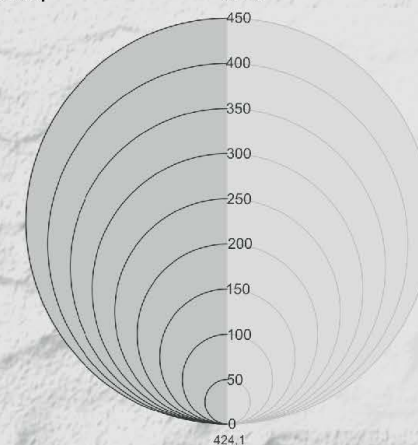


Maramureș Land. General density of population by administrative units (in 2007) Pays de Maramureș. Densité de population par unités administratives (en 2007)

Legend / Légende

Population
(no. of inhabitants - year 2007)
(no d'habitants - année 2007)

Area of administrative units
/ Superficie des unités administratives
(km²)



municipality / municipalité
 town / ville
 commune center village / village-centre de commune
 village
 area of administrative unit (km²)
 / superficie de l'unité administrative
 no. of inhabitants / administrative unit
 / nombre d'habitants / unité administrative

river / rivière
 limit of Maramureș Land / limite du Pays de Maramureș
 limit of administrative unit / limite d'unité administrative
 state border / frontière d'état
 limit of Maramureș Lowland / limite de la Dépression Maramureș

Maramureș Land. Number of inhabitants to surface ratio (in 2007)

Pays de Maramureș. Relations géo-spatiales entre le nombre d'habitants et la superficie des unités administratives

Sources: 18, 37, 40, 43, 45, 46, 48, 49, 96, 52, 113, 114, 116, 117, 118, 124, 125, 126, 127, 128

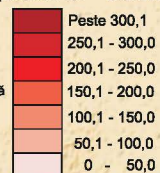
26. Țara Maramureșului. Densitatea generală a populației (anul 2007)

Autori: Marin Ilieș, Gabriela Ilieș, Mihai Hotea

Legenda



Densitatea populației
(locuitori / km² - anul 2007)



Localități

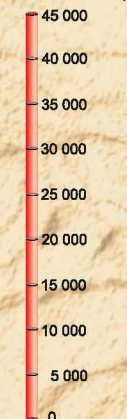


Sc. 1 : 300 000
0 3 6 9 12 km

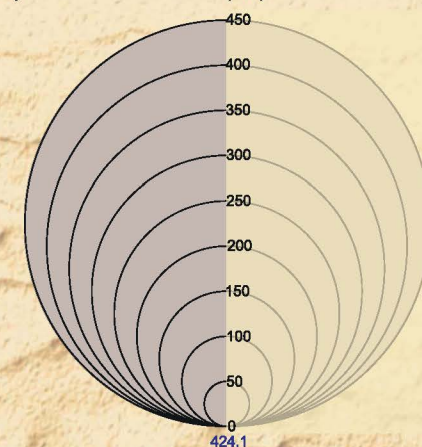
Țara Maramureșului. Densitatea populației la nivelul unităților administrativ-teritoriale (anul 2007)

Legenda

Populația
(nr. locuitori - anul 2007)



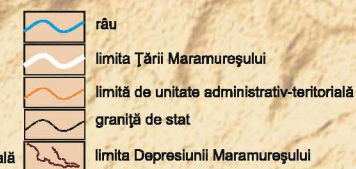
Suprafața unităților administrativ-teritoriale
(km²)



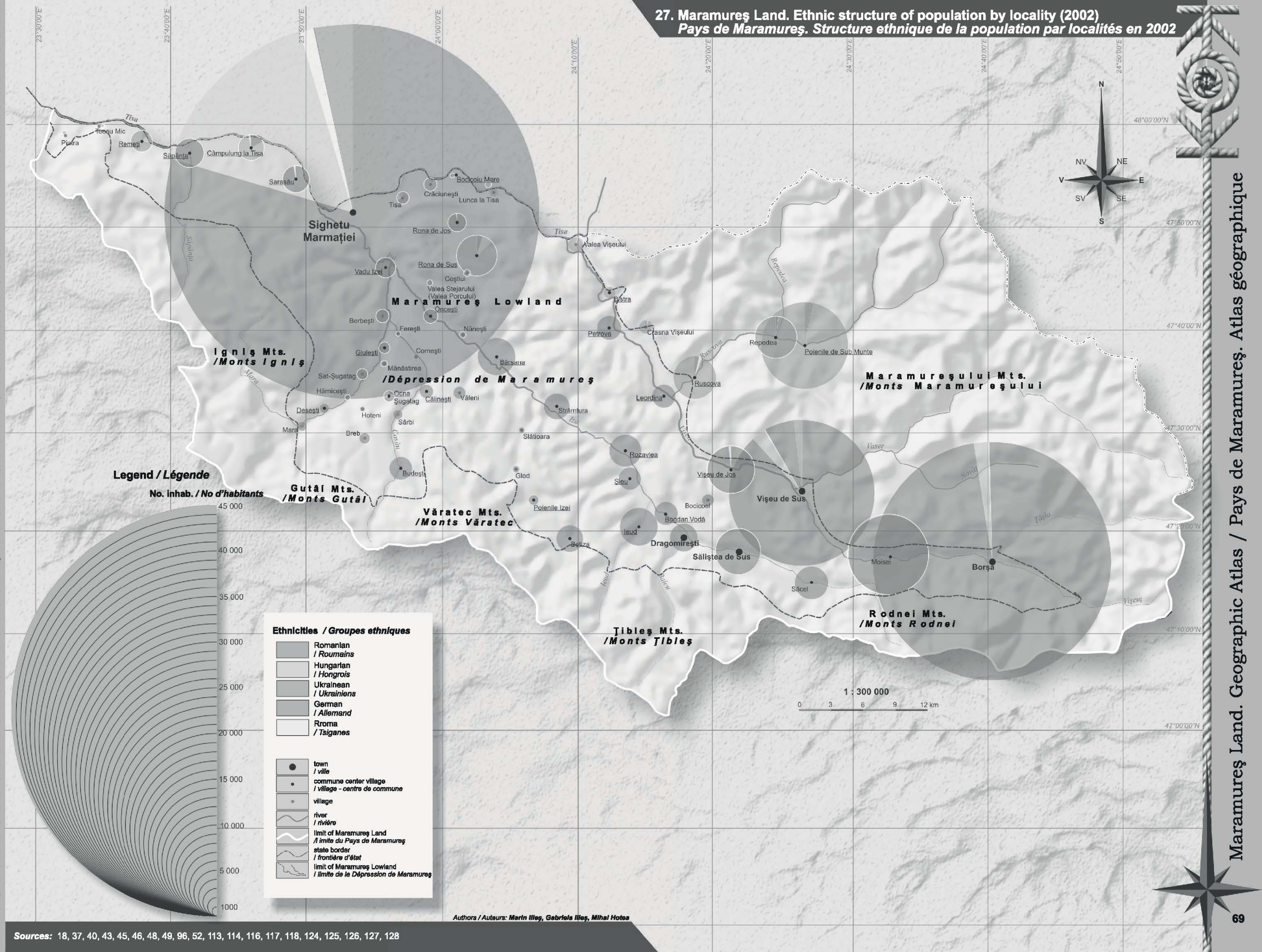
Sc. 1 : 300 000
0 3 6 9 12 km

Țara Maramureșului. Raporturile spațiale între numărul de locuitori și suprafața unităților administrativ-teritoriale (anul 2007)

Surse: 18, 37, 40, 43, 45, 46, 48, 49, 96, 52, 113, 114, 116, 117, 118, 124, 125, 126, 127, 128

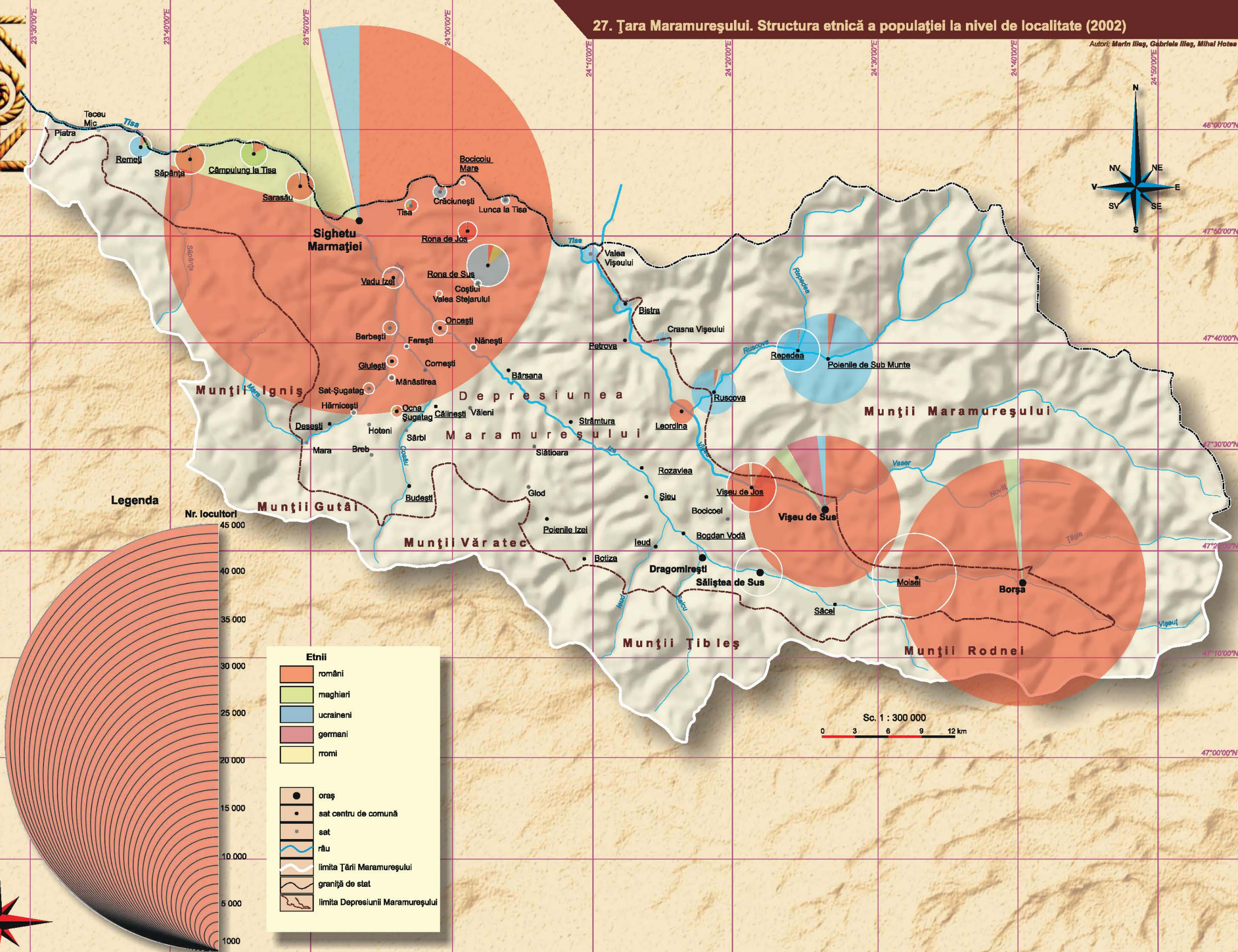
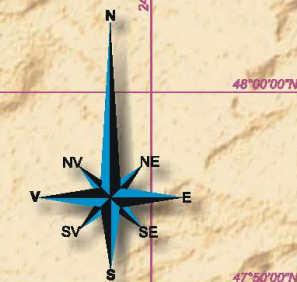


27. Maramureş Land. Ethnic structure of population by locality (2002)
Pays de Maramureş. Structure ethnique de la population par localités en 2002

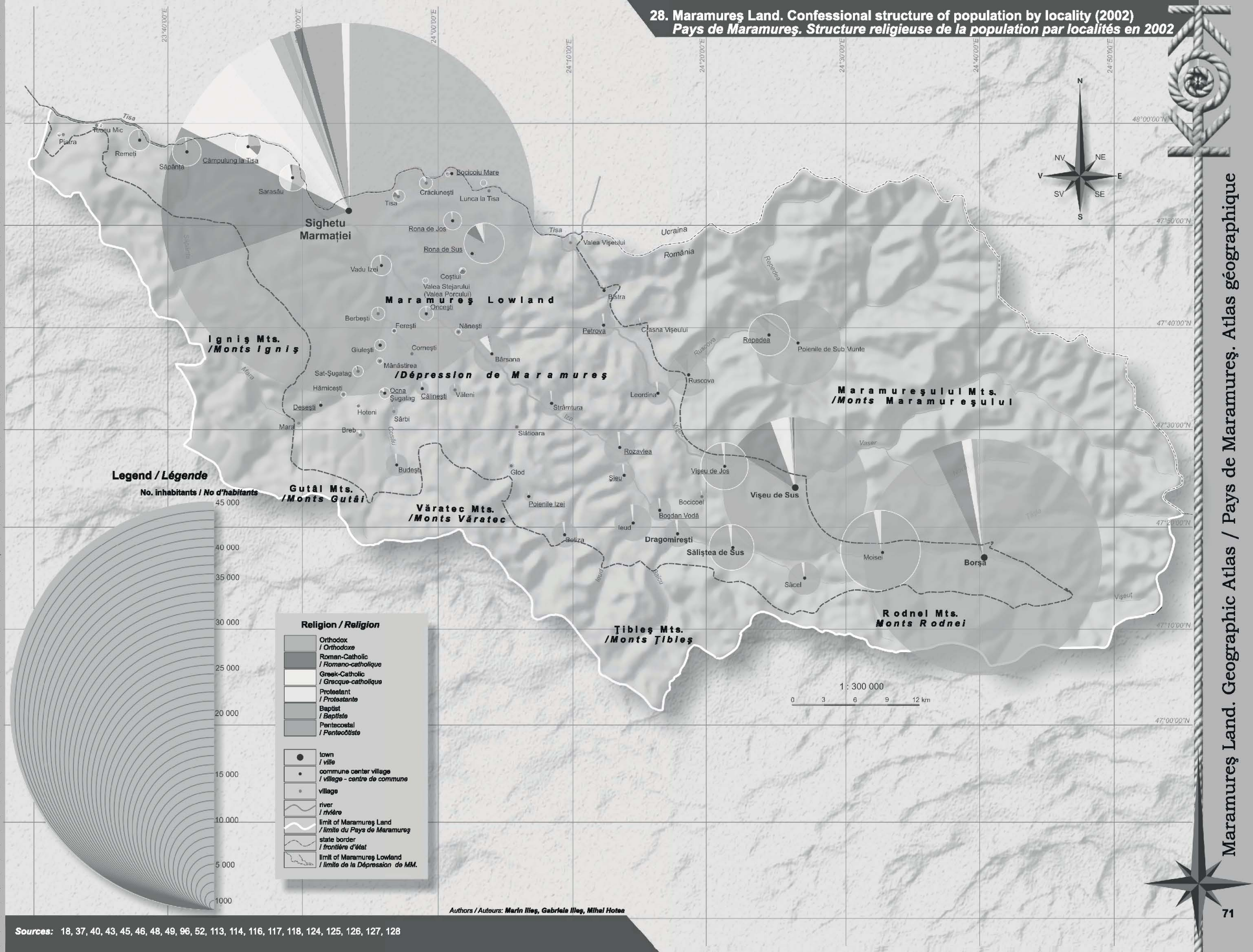


27. Țara Maramureșului. Structura etnică a populației la nivel de localitate (2002)

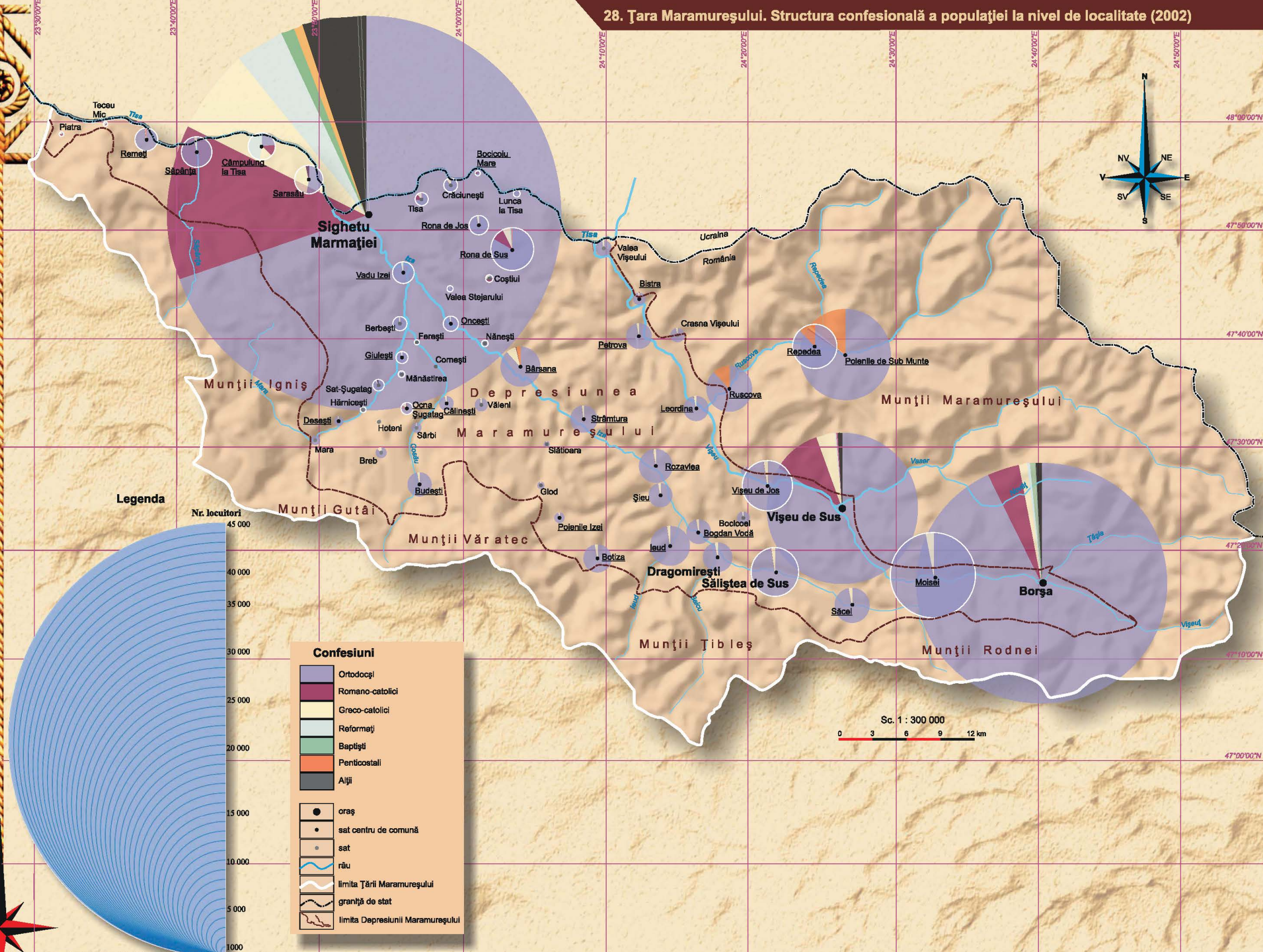
Autori: Martin Ilies, Gabriela Ilies, Mihai Hotea

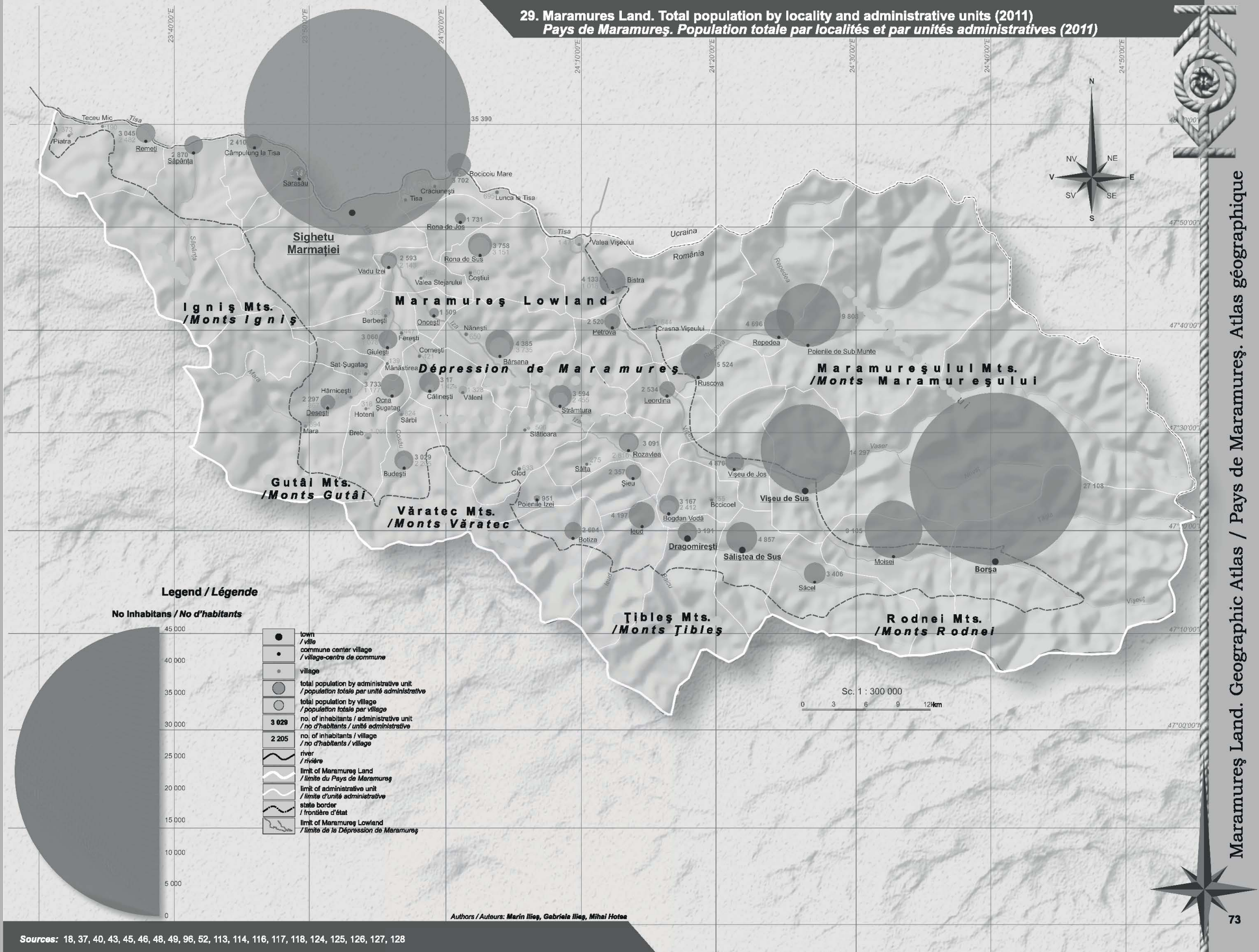


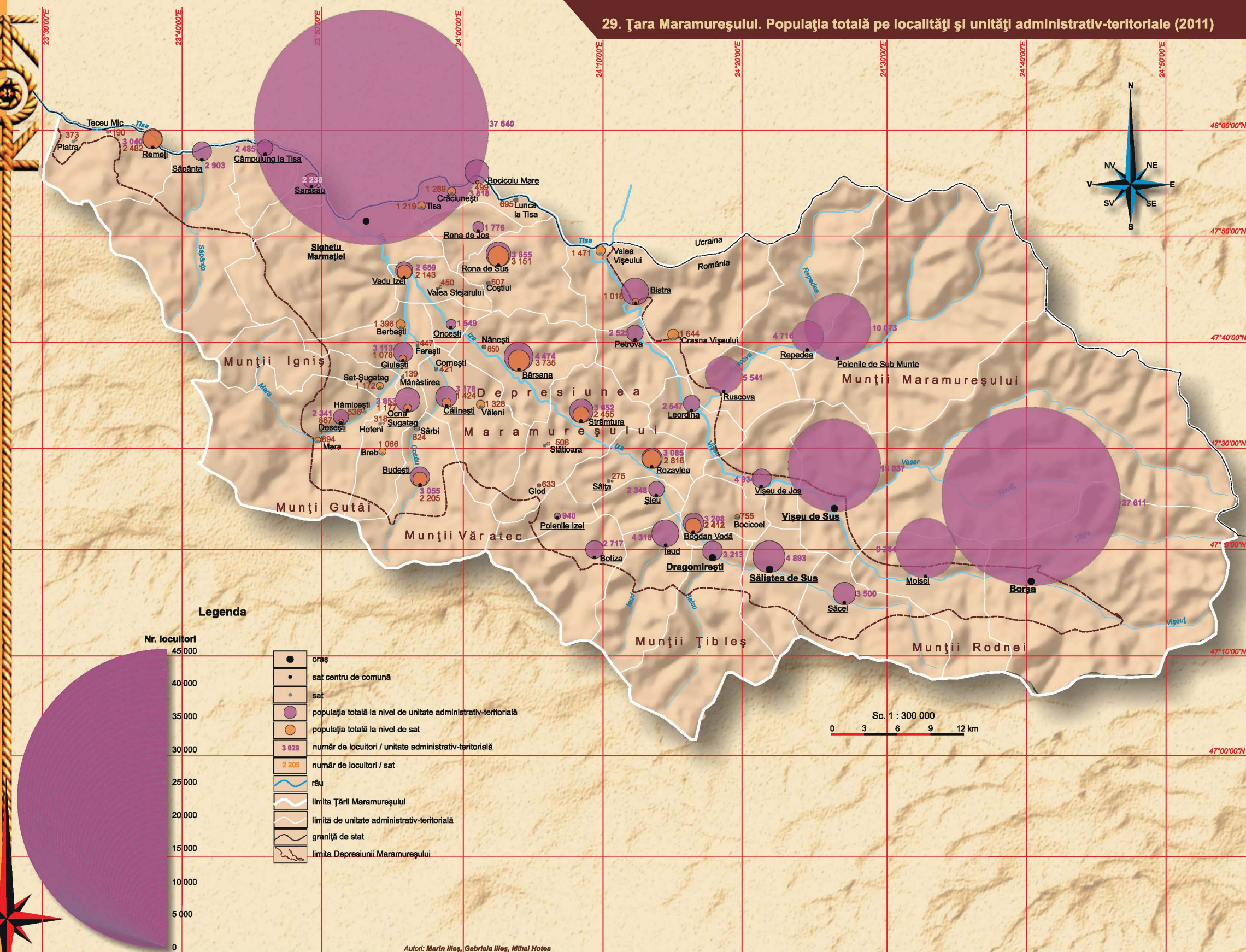
28. Maramureş Land. Confessional structure of population by locality (2002)
Pays de Maramureş. Structure religieuse de la population par localités en 2002



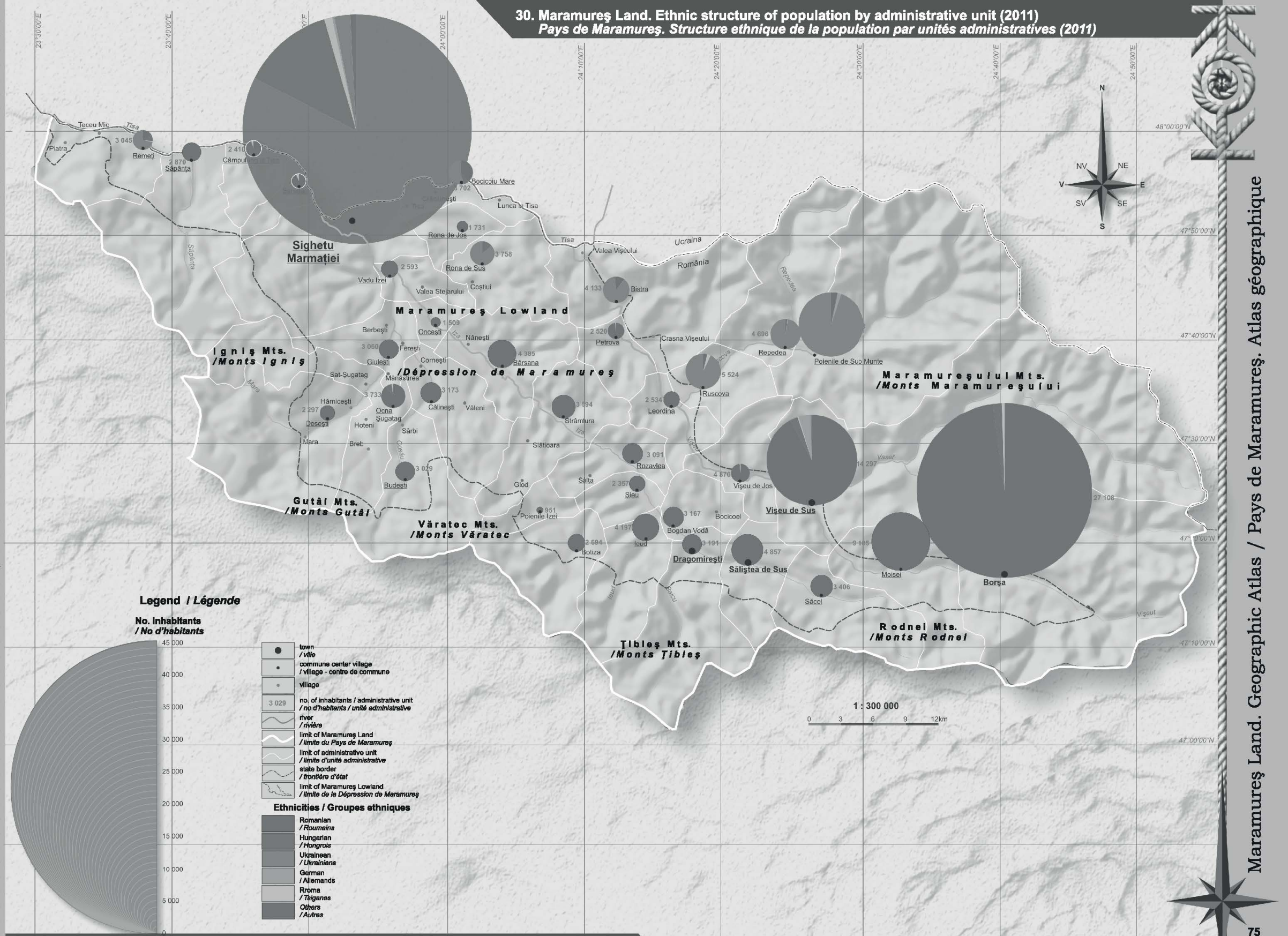
28. Țara Maramureșului. Structura confesională a populației la nivel de localitate (2002)

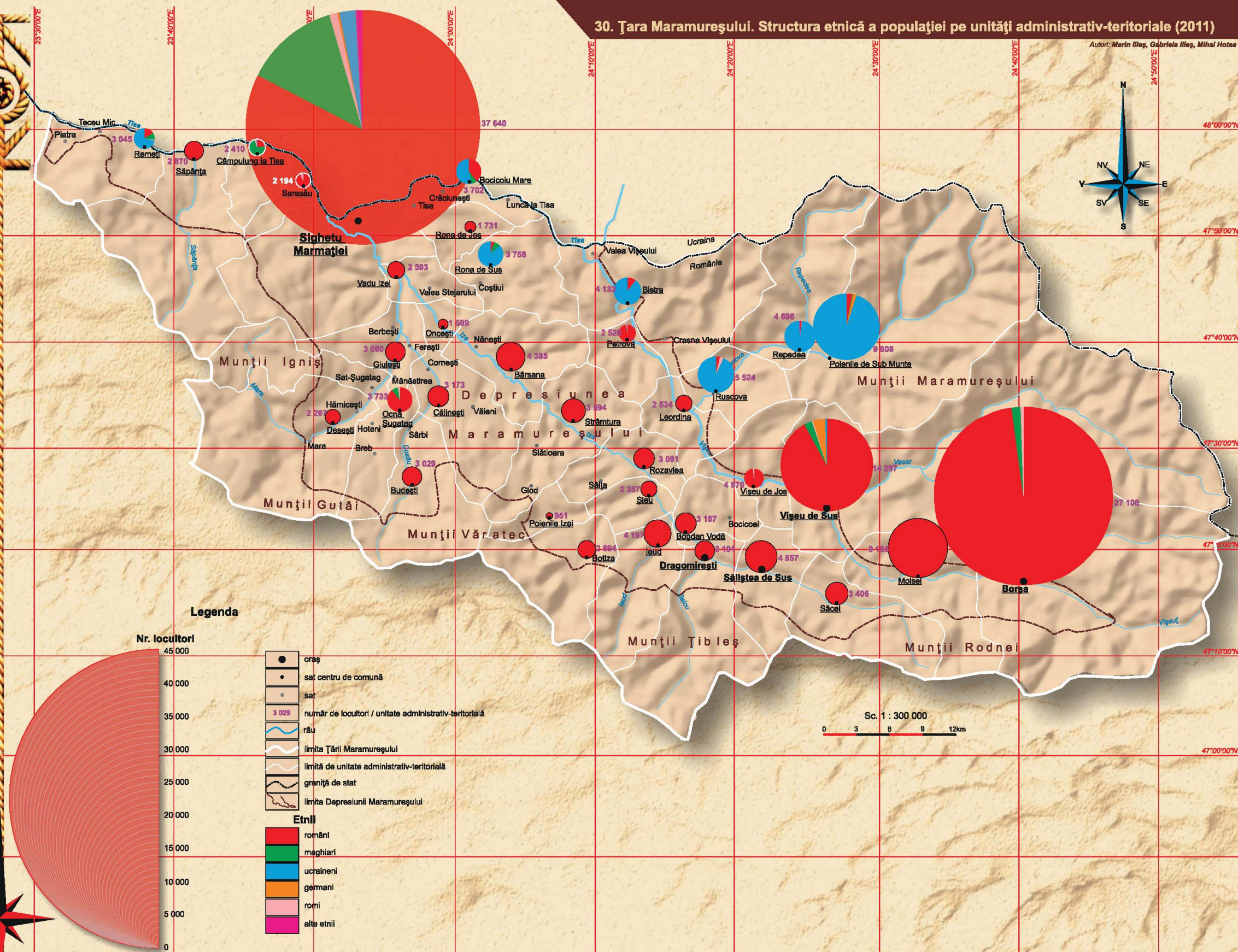
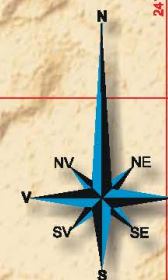


Pays de Maramureș. Population totale par localités et par unités administratives (2011)

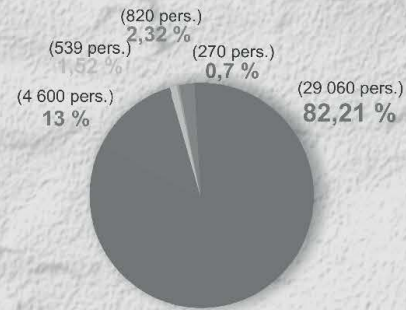


30. Maramureş Land. Ethnic structure of population by administrative unit (2011) Pays de Maramureş. Structure ethnique de la population par unités administratives (2011)

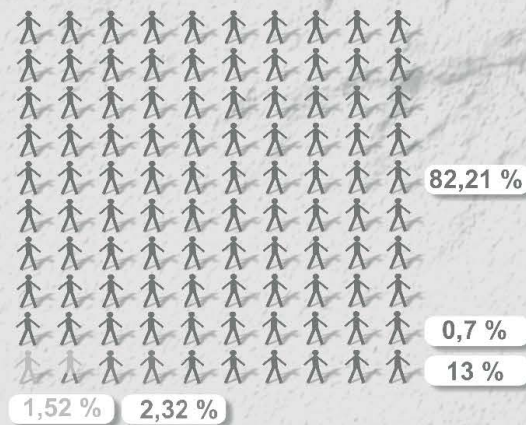
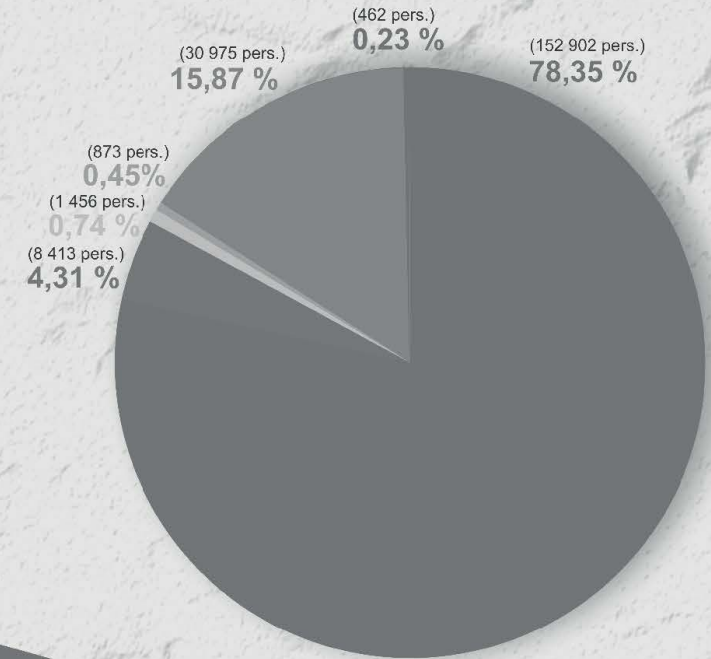




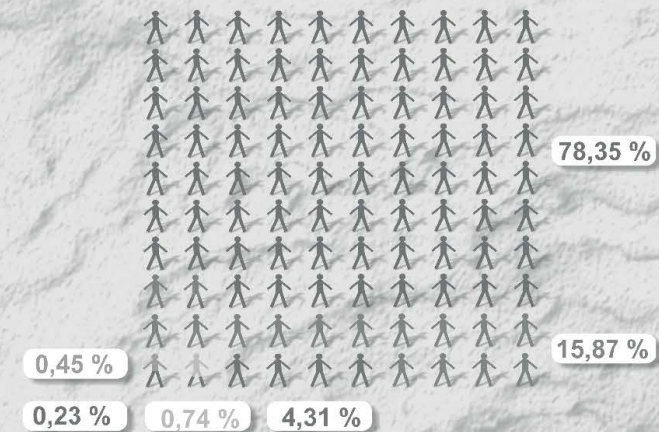
Sighetu Marmăţiei. Ethnic structure of population.
 Total population: 37 640 inhabitants (2011)
 / **Sighetu Marmăţiei. Structure ethnique de la population**
 Population totale: 37 640 habitants (2011)



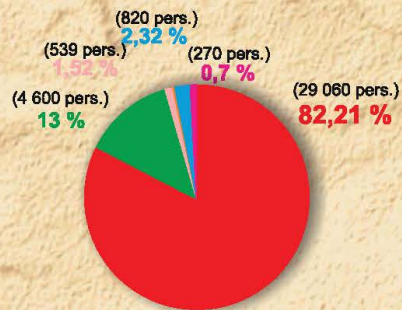
Maramureş Land. Ethnic structure of population.
 Total population: 204 645 inhabitants (2011)
 / **Pays de Maramureş. Structure ethnique de la population**
 Population totale: 204 645 habitants (2011)



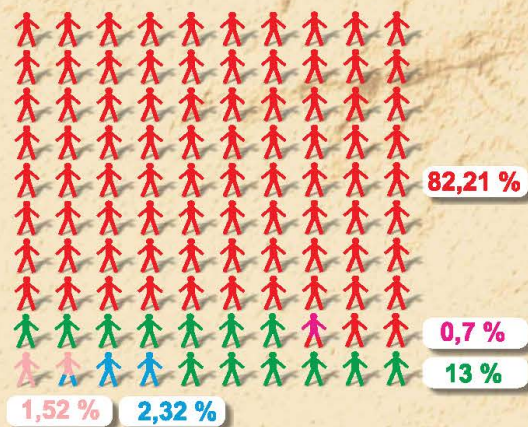
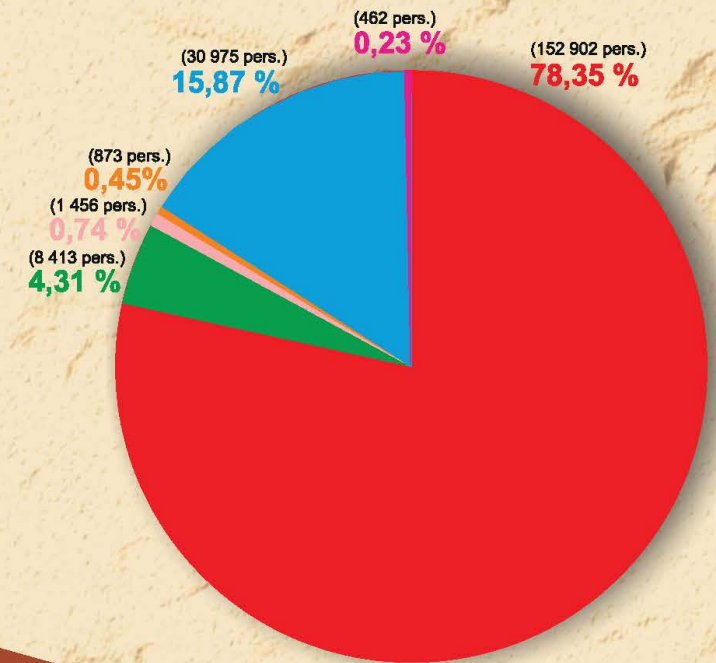
Legend / Légende



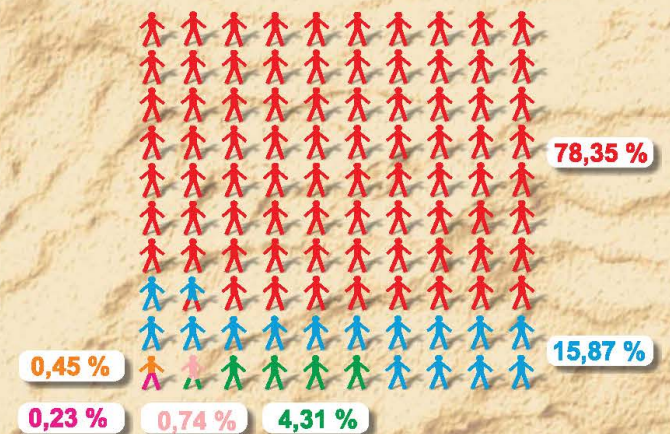
Municipiul Sighetu Marmăției. Structura etnică a populației.
Populația totală: 37 640 locuitori (octombrie 2011)



Țara Maramureșului. Structura etnică a populației.
Populația totală: 204 645 locuitori (octombrie 2011)

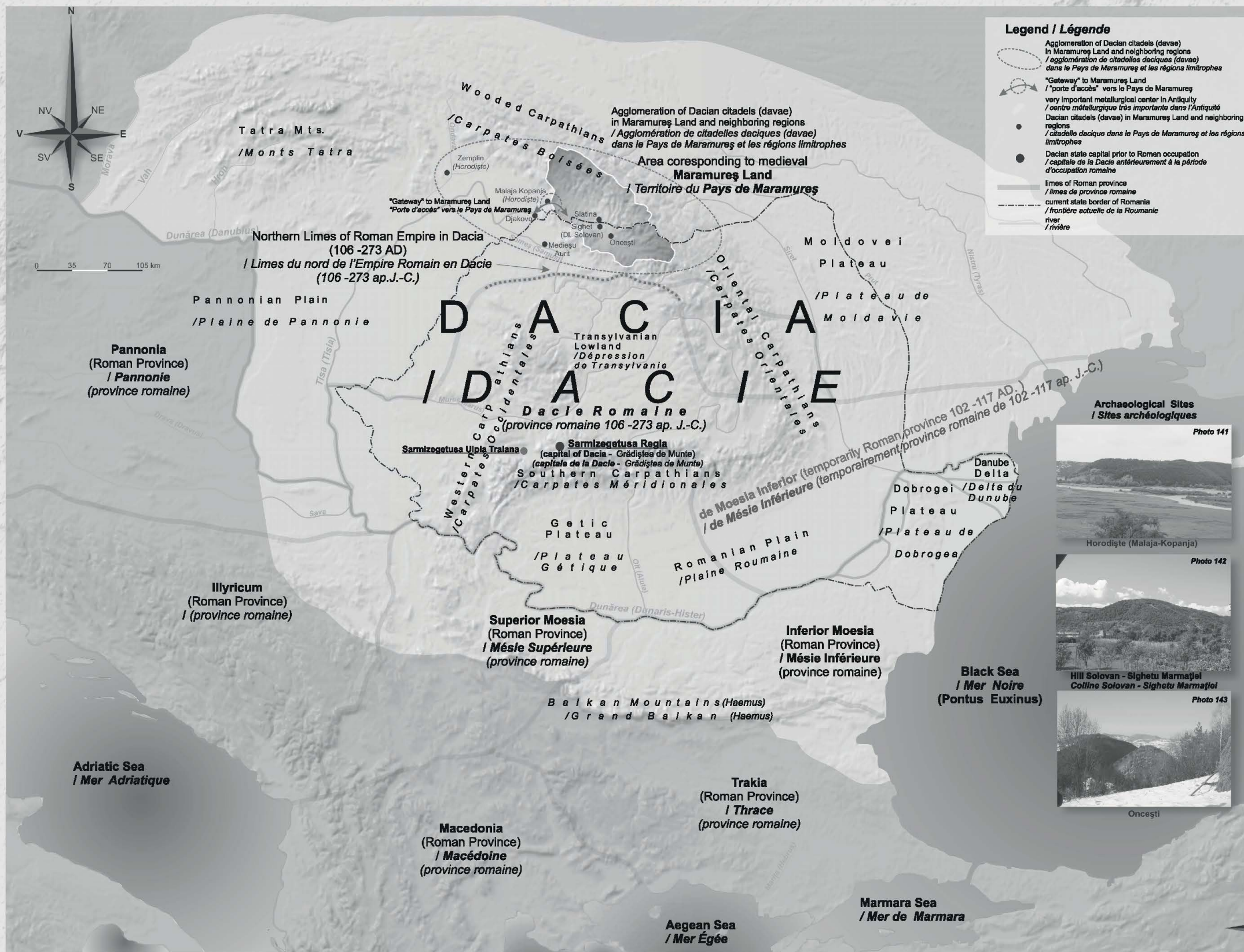


Legenda



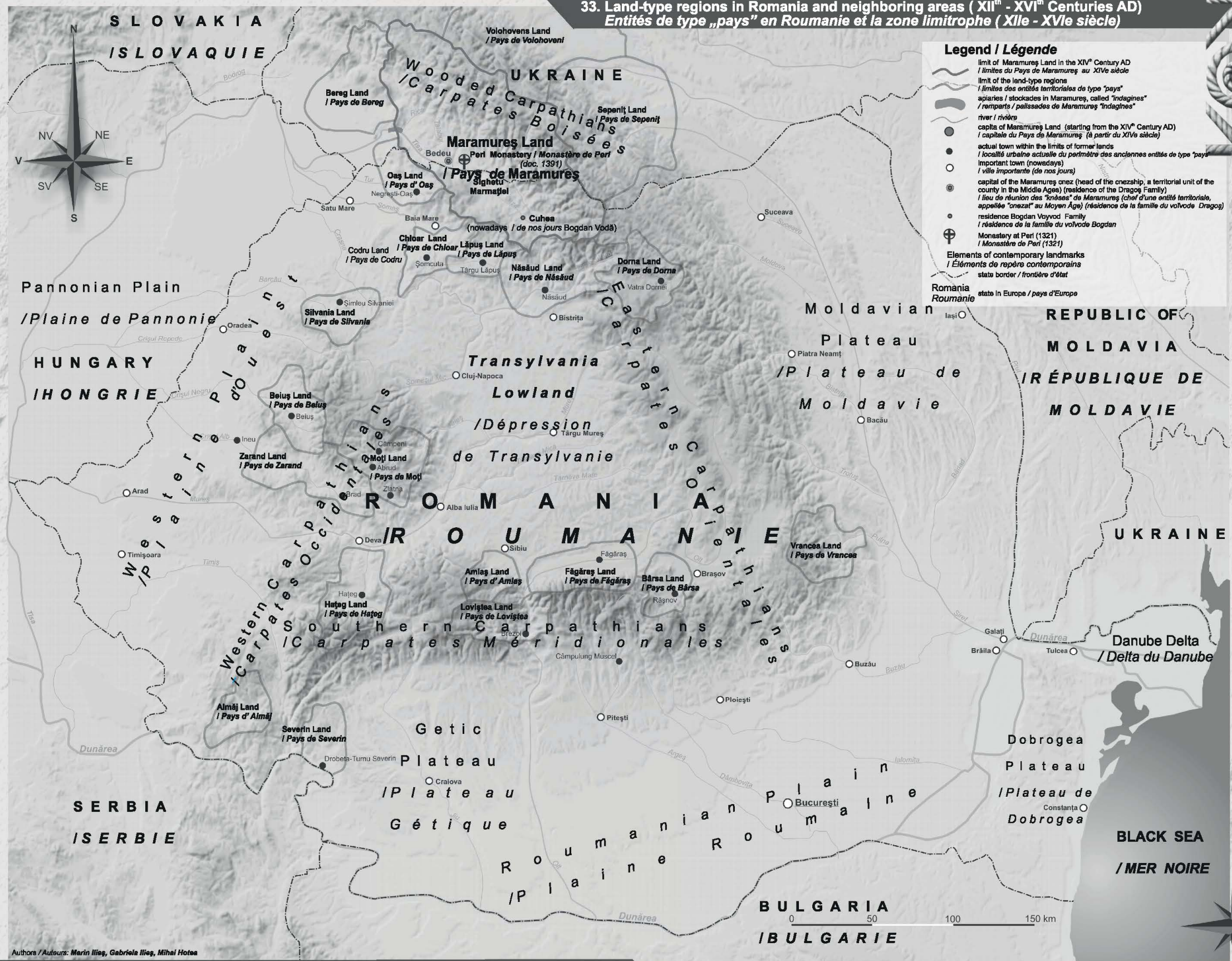


Țara Maramureșului. Hărți geoistorice
Maramureș Land. Geo-historical maps
Pays de Maramureș. Cartes géo-historiques





33. Land-type regions in Romania and neighboring areas (XIIth - XVIth Centuries AD) Entités de type „pays” en Roumanie et la zone limitrophe (XII^e - XVI^e siècle)



Authors / Auteurs: Marin Ilies, Gabriela Ilies, Mihai Hotea

Sources: 1, 5, 6, 7, 8, 9, 15, 20, 26, 39, 41, 42, 45, 48, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62, 63, 66, 86, 90, 113, 114, 116, 122, 131, 132, 133



34. "Gateway" of Maramureș Land "Porte d'accès" vers le Pays de Maramureș

Authors / Auteurs: Marin Ilies, Gabriela Ilies, Mihai Hotea

Photo 146

Village Malaja Kopanja
/ Village Malaja Kopanja

Malaja Kopanja Fortress
(Horodiștea) (Dacian - Antiquity)
/ Citadelle de Malaja Kopanja
(Horodiștea) (dacique - Antiquité)

Satul River
/ Ruisseau Satul

Tisa River
/ Rivière Tisza

Photo 147

Image from Malaja Kopanja Fortress
/ Image de la Citadelle de Malaja Kopanja

"Gulf" of Tisa
/ "Baie" de Tisza

Dacian Fortress Malaja Kopanja. Location and geo-spatial relationships
/ Citadelle dacique de Malaja Kopanja. Localisation et relations géo-spatiales

"Gateway" of Maramureș Land
/ "Porte d'accès" vers le Pays de Maramureș

Legend / Légende

- Dacian fortress (Antiquity)
/ citadelle dacique (Antiquité)
- locations of ancient Dacian and Celtic metallurgical furnaces
/ lieux des anciennes fours métallurgiques daciques et celtiques
- medieval fortress
/ citadelle du Moyen Âge
- locations of the apiaries called "prisăci" (stockades) in Maramureș
/ "Indagine silvæ maramorosi"
/ lieux des "prisăci" (remparts) de Maramureș
/ "Indagine silvæ maramorosi"
- river
/ rivière
- Actual landmarks elements
/ Éléments de repères actuels
- border
/ frontière d'état
- locality
/ localité
- Ukraine
- Roumanie

Khoust Fortress
(Middle Ages)
/ Citadelle de Khoust
(Moyen Âge)

Maramureș Land
/ Pays de Maramureș

The apiaries called "prisăci" (walls / fences / trunks of trees lying horizontally) are also attested in documents of the thirteenth century, according to the document of 1272 - in addition to that of 1211 - by which the king grants the "royal guests" of Feizaz, le droit de la pêche dans la rivière de Tisza in every way, from their fields to the "prisăci" forest in Maramureș ... ([78] DIR, C, I, p. 151; A defensive system consisting of massive border fences - prisăci - was built during the reign of King Bella IV in the Pass of the Verecke (Gate of Russia) around 1241 (Chronico Alberici monachi Trium Fontium in the Compendium of historians of Gaul and France, XXI, ed Guigniaut and De Wailly, Paris, 1855, p.625; V. Spinei, Marie Migrași, pp. 402-403.).

"In this document and the reference to the borders of royal gift to the Teutonic Knights it appears that the basic technique in the construction of prisăci was to create a curtain of woody vegetation in association with an uninhabited area in front thereof. * Ioan Marian ȚIPLIC, Considerații cu privire la linia întărită de tipul prisăciilor din Transilvania (sec. IX-XIII)

"At Khoust at the confluence of the Tisa and Neagova they oppose strangling the Tisa Valley; in these places were located the "indagine silvæ maramorosi" mentioned in 1271" (DIR Transilvania, Sec. XIII, Vol. II, p.145)

Les "prisăci" (remparts/palisades de troncs d'arbres couchés horizontalement) sont également attestées dans les documents du XIIIe siècle, selon le document de 1272 - en plus de celui de 1211 -, par lequel on octroie aux "hôtes royaux" de Feizaz, le droit de la pêche dans la rivière de Tisza par tous les moyens, à partir de leurs domaines jusqu'aux "prisăci" de la forêt de Maramureș... ([78] DIR, C, I, p. 151; Un système défensif de frontière constitué de palissades massives - prisăci - a été édifié durant le règne du roi Bella IV dans le Col de la Verecke (Porte de la Russie) vers 1241 (Chronico Alberici, monachi Trium Fontium, dans le Recueil des historiens des Gaules et de la France, XXI, ed. Guigniaut et De Wailly, Paris, 1855, p. 625; V. Spinei, Marie Migrași, p. 402-403).

"De ce document et de celui faisant référence aux frontières du don royal envers les chevaliers teutoniques il apparaît que la technique de base dans la construction des "prisăci" était la création d'un rideau de végétation arborescente en association avec une zone inhabitée, devant celui-ci. * Ioan Marian ȚIPLIC, Considerații cu privire la linia întărită de tipul prisăciilor din Transilvania (sec. IX-XIII)

"À Khoust, au confluent de la Tisza et de la Neagova, elles s'opposent en étranglant la Vallée de la Tisza. Dans ces lieux étaient localisés les "indagine silvæ maramorosi" mentionnées en 1271" (DIR Transilvania, Sec. XIII, Vol. II, p. 145)

Artifacts found inside the Malaja Kopanja Dacian Fortress
(IIIrd BC - IVth AD). Source: 69 (Vyacheslav Kotigorosko)
/ Artéfacts découverts à l'intérieur de la citadelle dacique de Malaja Kopanja
(III^e av. J.-C. - I^{re} ap. J.-C.) Source: 69 (Vyacheslav Kotigorosko)

Photo 148

Photo 150

Photo 151

Photo 152

Photo 149 Coins
of Celtic-Dacian origin
/ Pièces de monnaies
/ Mosaïque d'origine celto-dacique

Grout
/ Égrugeoir

Gold Jewelry
/ Bijoux en or

Glass objects
/ Objets en verre

Citadel Hill of Khoust
/ Colline de la citadelle de Khoust

Citadel Hill of Nyalab
/ Colline de la citadelle de Nyalab

Sources: 1, 21, 22, 27, 28, 29, 52, 67, 68, 69, 70, 76, 77, 88, 89, 90, 91, 95, 109, 111, 113, 114, 116, 122, 129, 131, 132, 133

34. "Poarta" de acces a Țării Maramureșului

Autori: Marin Ilies, Gabriela Ilies, Mihai Hotea

Foto 146



Foto 147



Foto 148



Plachetă mozaic

Foto 149



Monede cello-dacice

Rășniță

Foto 151



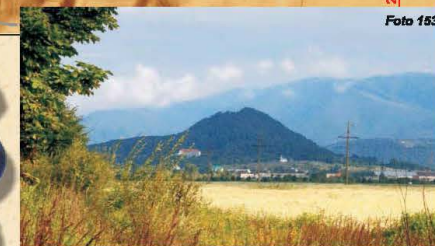
Bijuterii din aur

Foto 152



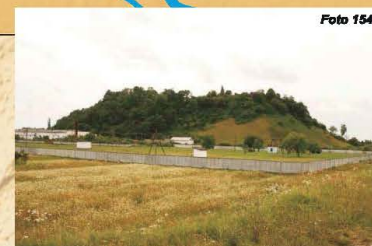
Obiecte din sticlă

Foto 153



Măgura Cetății Hust

Foto 154



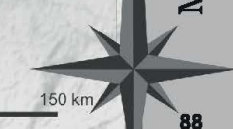
Măgura Cetății Nyalab

35. Maramureș Land in the XIVth Century Pays de Maramureș au XIV^e siècle



Sources: 1, 9, 11, 12, 21, 22, 25, 27, 28, 29, 51, 52, 53, 54, 55, 58, 59, 62, 65, 74, 75, 76, 77, 84, 88, 89, 90, 91, 95, 99, 107, 109, 129, 113, 114, 116, 131, 132, 133







Țara Maramureșului. Turismul
Maramureș Land. Tourism
Pays de Maramureș. Tourisme

37. Maramureş Land. Natural touristic potential Pays de Maramureş. Potentiel touristique naturel

Authors / Auteurs: Martin Ilies, Gabriela Ilies, Mihai Hotea



Glacial Lake Iezer (Rodnei Mountains)
/Lac glaciale Iezer (Monts Rodnei)



Lookout point Pietrosu
Rodnei (Rodnei Mountains)
Point de belvédère
(Pietrosu Rodnei, Monts Rodnei)



Natural reservation "Polana Narciselor"
(Maramureş Mountains)
/Réserve naturelle "La clairière à narcisses"
(Monts Maramureşului)



Natural reservation "Creasta Cocosului"
(Gutâi Mountains)
/Réserve naturelle "Crête du coq"
(Monts Gutâi)



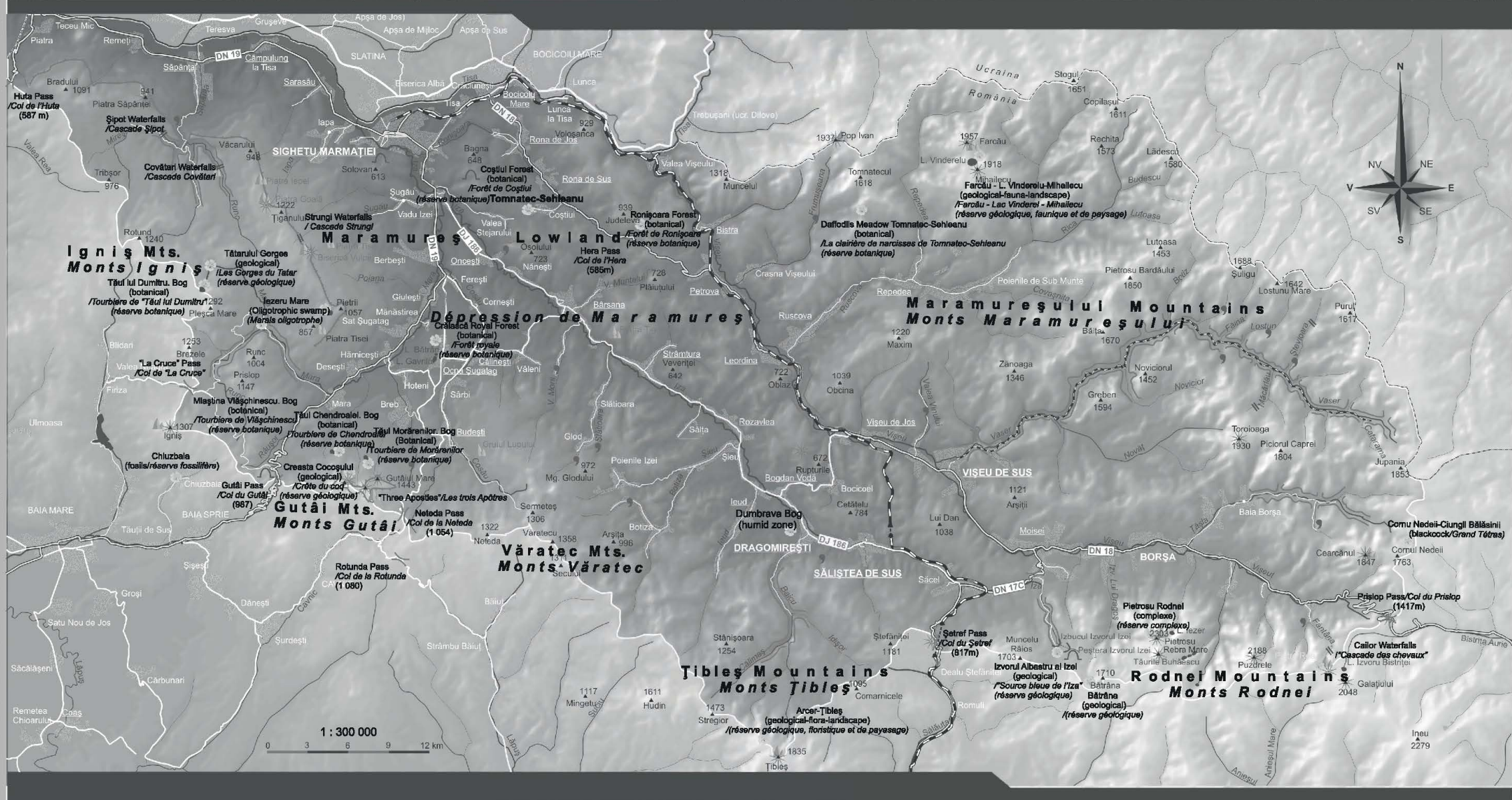
Mineral water spring (Baia Borgia)
/Source d'eau minérale (Baia Borgia)



Covătaru or Custurii Waterfalls
(Runc river - affluent of Săpânța)
/Cascade Covătaru ou Custurii
(rivière Runc, affluent de Săpânța)



Karstic relief
(Cearcănu - Maramureş Mountains)
/Relief karstique
(Crête Cearcănu - Monts Maramureşului)



Iza's Intermittent spring (Rodnei Mountains)
/Résurgence de l'iza (Monts Rodnei)



Mountain trails in Maramureş Mountains
/Sentiers de randonnée pédestre dans
les Monts Maramureşului



Mountain trails in Rodnei Mountains
/Sentiers de randonnée pédestre dans
les Monts Rodnei

Legend/Légende



peak
/sommet
scarp
/abrupt de terre
defile
défilé
mountain pass
/pas de montagne
cave
/grotte
lookout point
/point de belvédère
spectacular rocks
/rochers spectaculaires
river
/rivière
waterfalls
/cascade



mineral water spring
/Source d'eau minérale
lake
/lac
natural reservation
/réserve naturelle
local road
/route locale
county road
/route départementale
national road
/route nationale
narrow gauge railway
Voie étroite (760mm)
normal gauge railway
Voie normale (1435mm)
settlement
/village



railway tunnel
/tunnel de chemin de fer
railway station
/gare
town
ville
commune center village
/village-centre de commune
village



Lacul glaciar lezer
(Munții Rodnei)



Punctul de belvedere Pietrosu Rodnei
(Munții Rodnei)



Rezervația naturală "Poiana Narciselor"
(Munții Maramureșului)



Rezervația naturală "Creasta Coccoșului"
(Munții Gutâi)



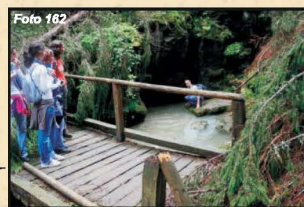
Izvor cu apă minerală
(Baia Borșa)



Cascada Covățari sau Custurii
(Râul Runc - afluent al Săpânței)



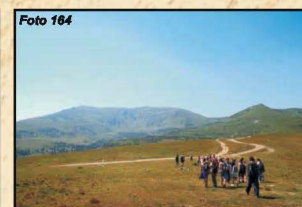
Relief carstic
(Cearcănu - Munții Maramureșului)



Izbulul Izei (Munții Rodnei)



Trasee montane în Munții Maramureșului



Trasee montane în Munții Rodnei

Legenda



Autori: Marin Ilies, Gabriela Ilies, Mihai Hotea

38. Maramureş Land. Human tourist potential Pays de Maramureş. Potentiel touristique anthropique

Authors / Auteurs: Marin Ilies, Gabriela Ilies, Mihai Hotea



Maramureş Museum / Musée du Maramureş
(Sighetu Marmatiei)



"Merry" Cemetery / Cimetière joyeux
(Săpânța)



Traditional weaving
in a household (leud)
Tissage traditionnel dans
un ménage rural (leud)



Heroes' Monument / Monument des héros
(Moisei)



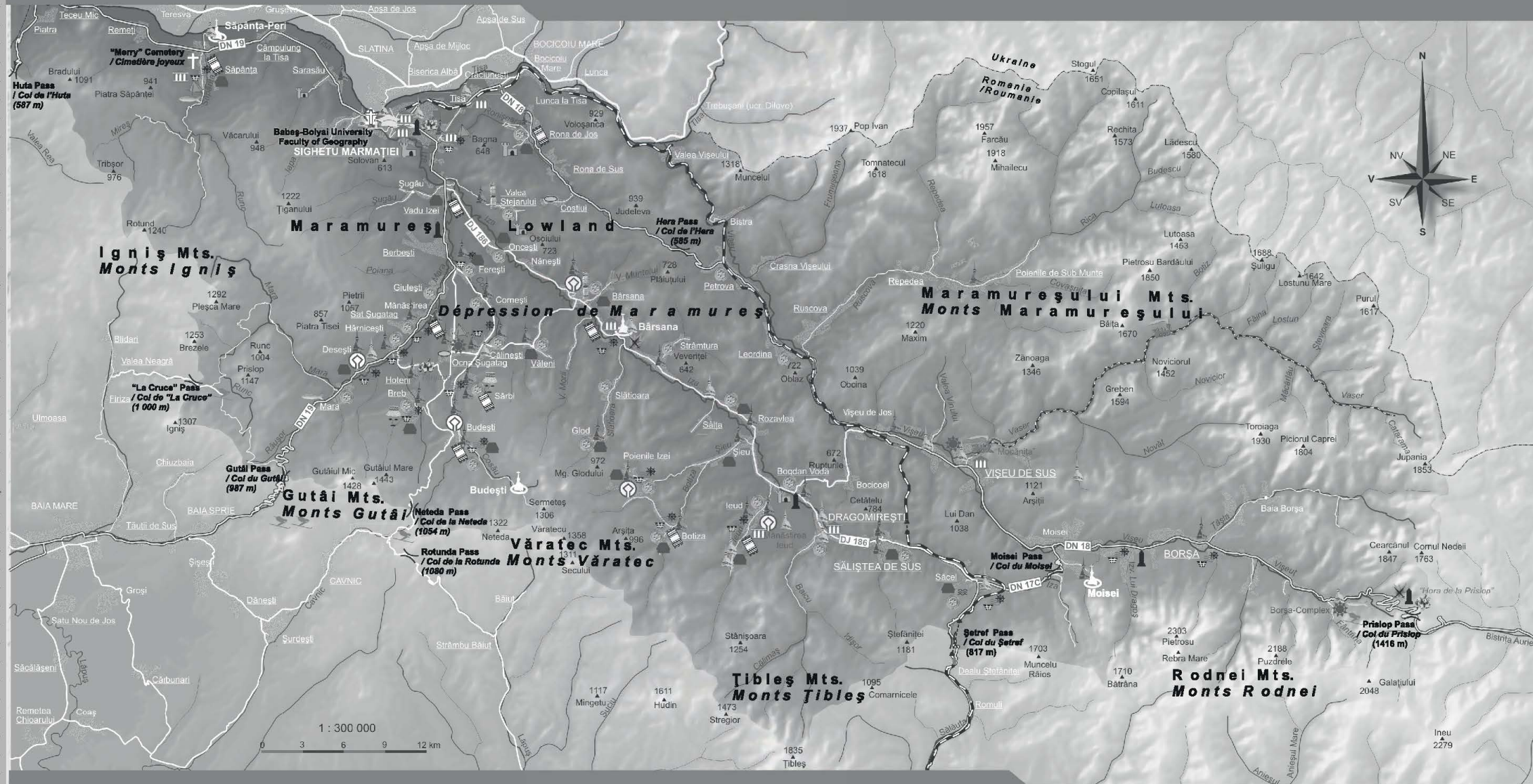
"Tânja de pe Mara" Festival
Festival "Tânja de pe Mara"
Hoteni



"Mocănița" along the Vaser Valley
"Mocănița" (train à vapeur)
de la vallée du Vaser



"Hora de la Prislop" Festival
(Pasul Prislop)
Festival "Hora de la Prislop"
(Col du Prislop)



Bârsana Monastery
Monastère de Bârsana



Borşa-Complex tourist resort
Station touristique "Borşa Complex"



Memorial to the Victims of Communism
and the Resistance
Mémoriale des Victimes du Communisme
et de la Résistance (Sighetu Marmatiei)

Legend / Légende

- university / université
- old wooden church / vieille église en bois
- new wooden church / nouvelle église en bois
- UNESCO site / site UNESCO
- cemetery / cimetière
- museum / musée
- archaeological site / site archéologique
- monument / monument
- wood carving workshop / atelier de sculpture en bois

- settlement with important traditional architecture / localité à l'architecture traditionnelle remarquable
- weaving and sewing craft / atelier de tissage et de couture artisanal
- pottery workshop / atelier de poterie
- traditional hatter's workshop / atelier de confection de chapeaux traditionnels ("ciop")
- important battlesite / site d'une bataille historique
- "mocănița" narrow gauge train / train à vapeur
- trout farm / bassin d'élevage des truites
- skiable domain / domaine skiable
- rural tourism / tourisme rural

- festival / festival
- salt water baths / station balnéaire à l'eau salée
- camping site / camping
- tourist resort / station touristique
- peak / sommet
- mountain pass / col de montagne
- river / rivière
- local road / route locale
- county road / route départementale
- national road / route nationale

- narrow gauge railway / voie étroite (760 mm)
- normal gauge railway / voie normale (1435 mm)
- settlement / foyer
- railway tunnel / tunnel de chemin de fer
- railway station / gare
- town / ville
- commune center village / village - centre de commune
- village

Sources: 2, 3, 16, 17, 40, 52, 61, 62, 72, 76, 77, 89, 90, 91, 94, 105, 113, 114, 116, 122, 131, 132, 133

Muzeul Maramureșului
Sighetu MarmățieiCimitirul "Veseli"
SăpânțaTesut tradițional într-o gospodărie țărănească
leudMonumentul Eroilor
MoiseiFestivalul "Tânja de pe Mara"
Hoteni"Mocănița" de pe Valea Vaserului
Vișeu de SusFestivalul "Hora de la Prislop"
Pasul Prislop

Mănăstirea Bărsana



Stațiunea turistică Borșa-Complex

Memorialul Victimelor Comunismului și al Rezistenței
din Sighetu Marmăției

Legenda

- universitate
- biserica veche din lemn
- biserica nouă din lemn
- obiectiv UNESCO
- cimitir
- muzeu
- sit arheologic
- monument
- atelier de cioplit în lemn

- localitate cu arhitectură tradițională însemnată
- meșteșugul țesutului și cusutului
- instalații tehnice țărănești
- atelier de olărit
- atelier de pălării tradiționale
- locul unei bătălii importante
- "mocăniță"
- păstrăvărie
- domeniu schiabil
- turism rural

- festival
- băi cu apă sărată
- loc de campare
- obiectiv turistic
- vârf
- pas montan
- râu
- drum local
- drum județean
- drum național

- cale ferată cu ecartament îngust (760 mm)
- cale ferată cu ecartament normal (1435 mm)
- vatră de localitate
- tunel de cale ferată
- gară
- oraș
- sat - centru de comună
- sat

SIGHETU
MARMĂȚIEI
leud
Mara

39. Maramureș Land. Wooden churches Pays de Maramureș. Églises en bois

Photo 175



Church in Rona de Jos
Église de Rona de Jos

Photo 176



Bârsana Monastery
Monastère Bârsana

Photo 177



Church "in the Valley" - Ieud
Église du "bas village" - Ieud

Photo 178



Church "Josani" / Low in Budești
(UNESCO)
Église du "bas village" - Budești
(UNESCO)

Photo 179



Church from Polenile Izel
(UNESCO)
Église de Polenile Izel
(UNESCO)

Photo 180



Church from Bârsana (UNESCO)
Église de Bârsana (UNESCO)

Photo 181

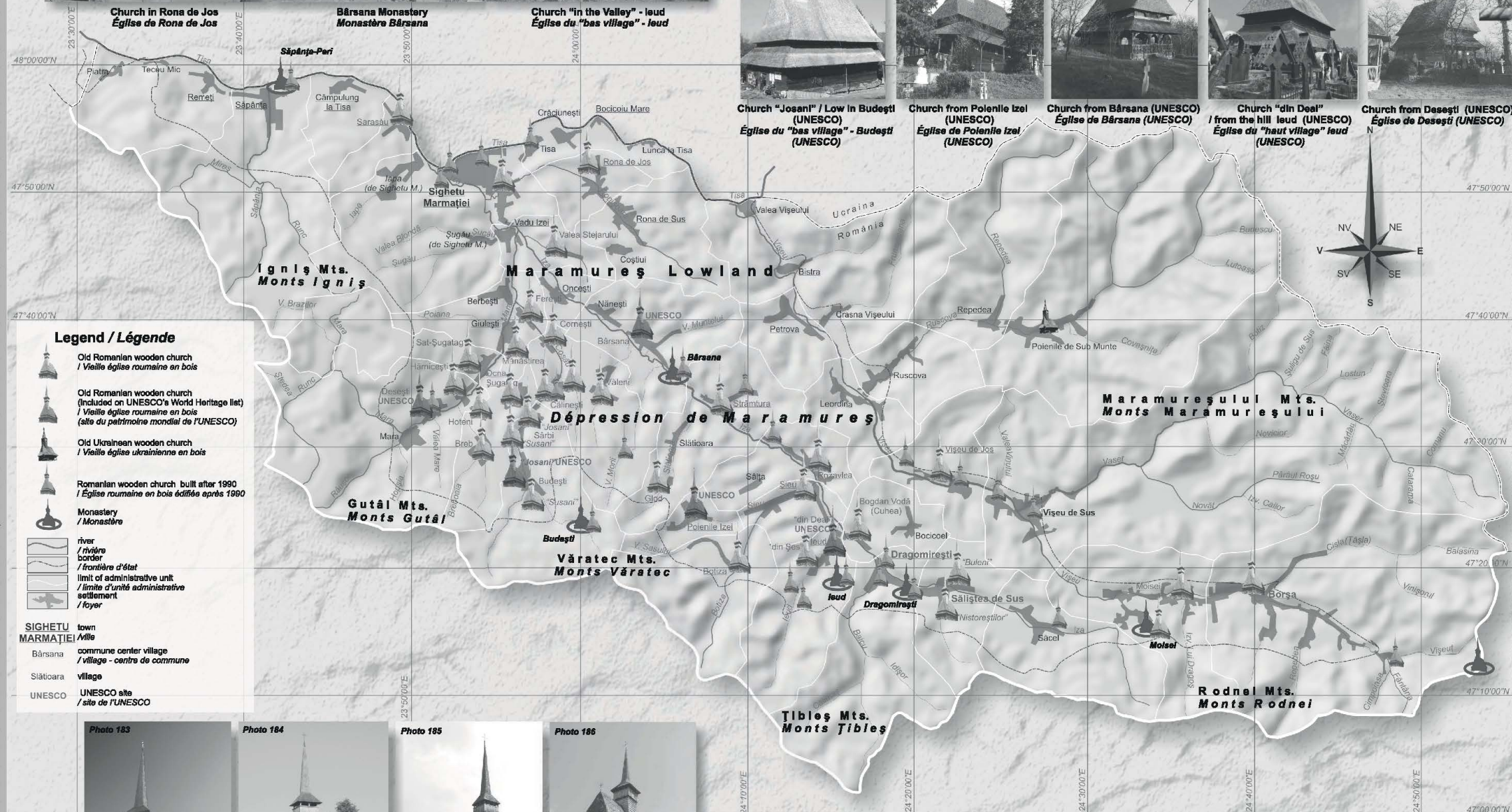


Church "din Deal"
/ from the hill Ieud (UNESCO)
Église du "haut village" Ieud
(UNESCO)

Photo 182



Church from Desești (UNESCO)
Église de Desești (UNESCO)



Legend / Légende

- Old Romanian wooden church
/ Vieille église roumaine en bois
- Old Romanian wooden church
(Included on UNESCO's World Heritage list)
/ Vieille église roumaine en bois
(site du patrimoine mondial de l'UNESCO)
- Old Ukrainian wooden church
/ Vieille église ukrainienne en bois
- Romanian wooden church built after 1990
/ Église roumaine en bois édifiée après 1990
- Monastery
/ Monastère
- river
/ rivière
- border
/ frontière d'état
- limit of administrative unit
/ limite d'unité administrative
- settlement
/ foyer

SIGHETU
MARMĂȚIEI
town
ville

Bârsana
commune center village
/ village - centre de commune

Slătioara
village

UNESCO
UNESCO site
/ site de l'UNESCO

Photo 183



Church of the monastery
"Săpânța - Perț"
Église du monastère
"Săpânța-Perț"

Photo 184



Church from the Village Museum
In Sighetu Marmăției (moved from Oncești)
Église du Musée du Village en plein air
à Sighetu Marmăției (transplantée d'Oncești)

Photo 185



Church from Rozavlea
Église de Rozavlea

Photo 186



Church "Buleni" / Săliștea de Sus
Église de "Buleni" de Săliștea de Sus

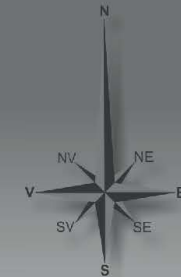
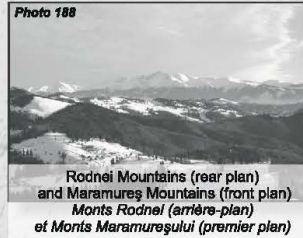
Photo 187



Bârsana Monastery
Monastère de Bârsana

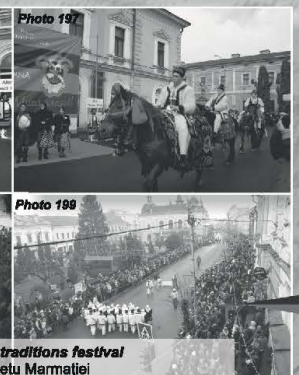
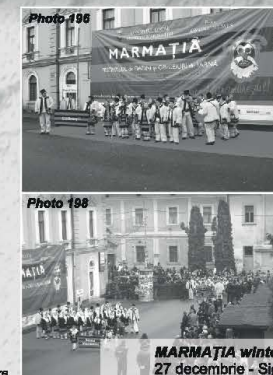
Authors / Auteurs: Marin Ilies, Gabriela Ilies, Mihai Hotea

40. Maramureş Land. Winter tourist attractions Pays de Maramureş. Attractivité touristique hivernale



Legend / Légende

- river / rivière
- road / route
- normal gauge railway / voie normale (1 425 mm)
- narrow gauge railway / voie étroite (760 mm)
- limit of Maramureş Land / limite du Pays de Maramureş
- border / frontière d'état
- settlement / foyer
- skiable domain / domaine skiable
- frozen cascade / cascade gelée
- pass / col
- hard lookout point / accès difficile vers le point de belvédère
- easy access lookout point / accès facile vers le point de belvédère





Munții Rodnei (ultimul plan)
și Munții Maramureșului (primul plan)



Satul Valea Stejarului



Satul Oncești



Domeniul schiabil Borșa-Complex



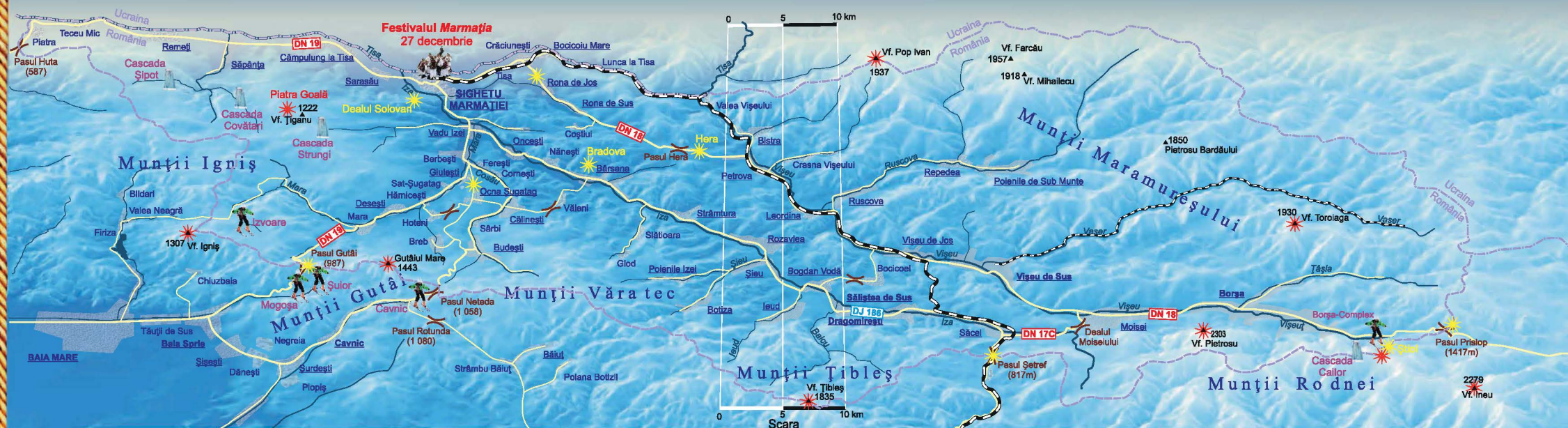
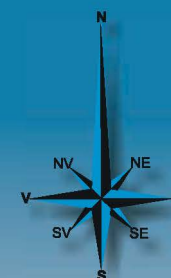
Domeniul schiabil Borșa-Complex



Munții Maramureșului



Vîrfaimul la Crăciun



Domeniul schiabil Borșa-Complex, Munții Rodnei și Munții Maramureșului. Vedere panoramică

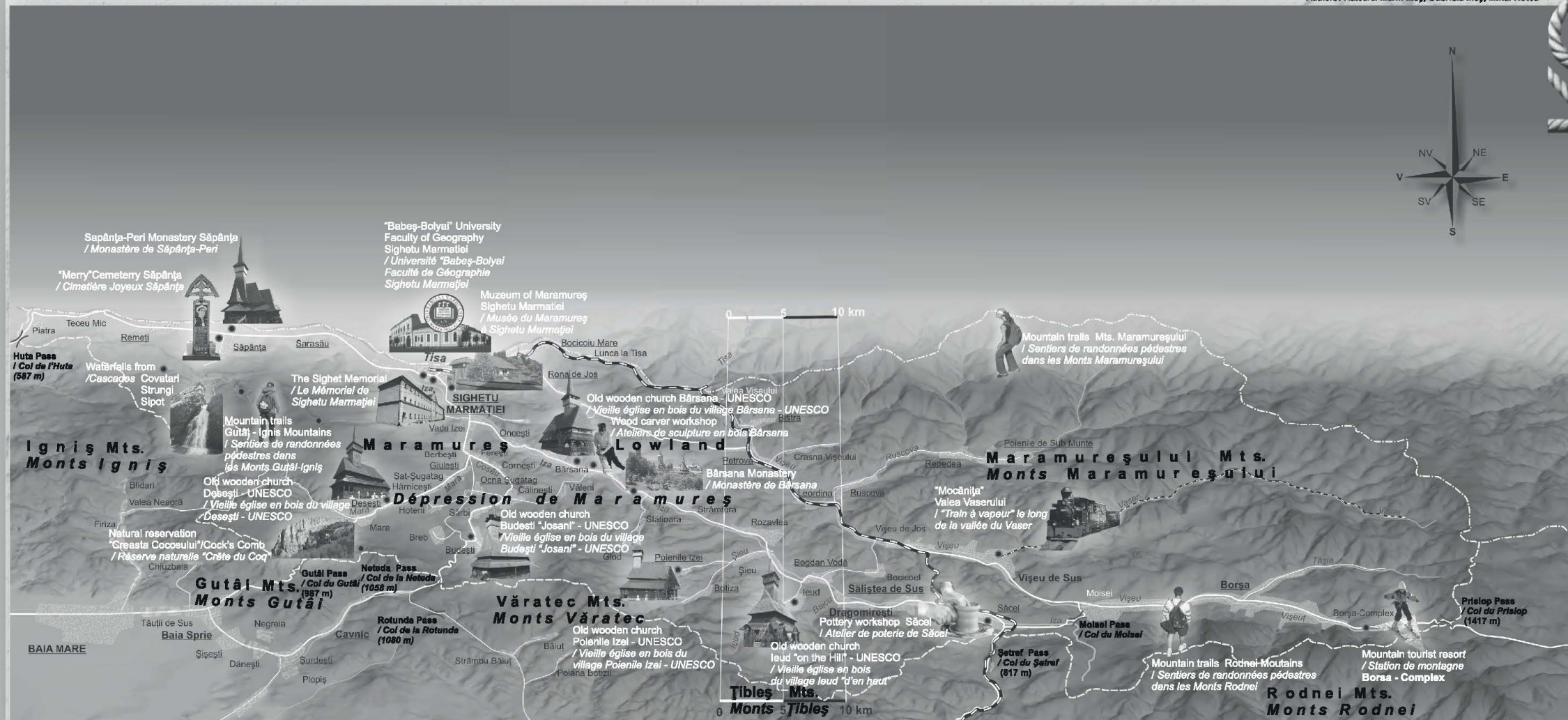
Legenda

- râu
- drum
- cale ferată cu ecartament normal (1425 mm)
- cale ferată cu ecartament îngust (760 mm)
- limita Țara Maramureșului
- graniță de stat
- valtră de localitate
- Domeniul schiabil
- Cascadă înghețată
- pas
- punct de belvedere greu accesibil
- punct de belvedere ușor accesibil

SIGHETU MARMĂȚIEI oraș - municipiu
Borșa oraș
Săcel sat centru de comună
Slătioara sat



Festivalul datinilor și obiceiurilor de iarnă **MARMĂȚIA**
27 decembrie - Sighetu Marmăției



Other tourist brands from Maramureș / Autres marques touristiques de la région Maramureș

Traditional costumes, music and folk dance
/ Les costumes populaires régionaux,
la musique et les danses traditionnelles



Villages along Iza, Mara, Cosău, Ronșoara, Vișeu, and Tisa valleys
/ Les villages le long des vallées de l'iza, de la Mara, du Cosău, de la Ronșoara, du Vișeu, de la Tiza

Wooden churches in Maramureș style
/ Les églises en bois de Maramureș



See also the plate with wooden churches
/ Voir la planche en hors-texte des églises en bois

Ancient customs and traditions
/ Les traditions et les coutumes ancestrales



Villages along Iza, Mara, Cosău, Ronșoara, Vișeu, and Tisa valleys
/ Les villages le long des vallées de l'iza, de la Mara, du Cosău, de la Ronșoara, du Vișeu, de la Tiza

Traditional handicrafts
/ L'art traditionnel de Maramureș



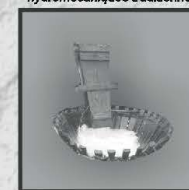
Mostly in villages along Iza, Mara, and Cosău valleys
/ Avec prédominance dans les villages le long des vallées de l'iza, de la Mara et du Cosău

Traditional rural architecture of the households
/ L'architecture traditionnelle des ménages ruraux



Mostly in villages along Iza, Mara, and Cosău valleys
/ Avec prédominance dans les villages le long des vallées de l'iza, de la Mara et du Cosău

Peasant technical devices
/ Les installations techniques et les ateliers
hydromécaniques traditionnels



Specific for the entire region
/ Spécificité régionale

Mineral water springs
/ Les sources d'eau minérale
("borcut")



Specific for the entire region
/ Spécificité régionale

Tourist Brand = existence of a tourist entity's name (attraction, destination, location, product, etc.)
in the minds of potential tourists

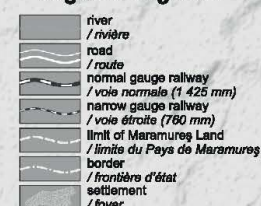
/Marque touristique = signe distinctif de la dénomination d'une entité touristique (attraction, destination, localité, produit etc.)
dans l'esprit des touristes potentiels

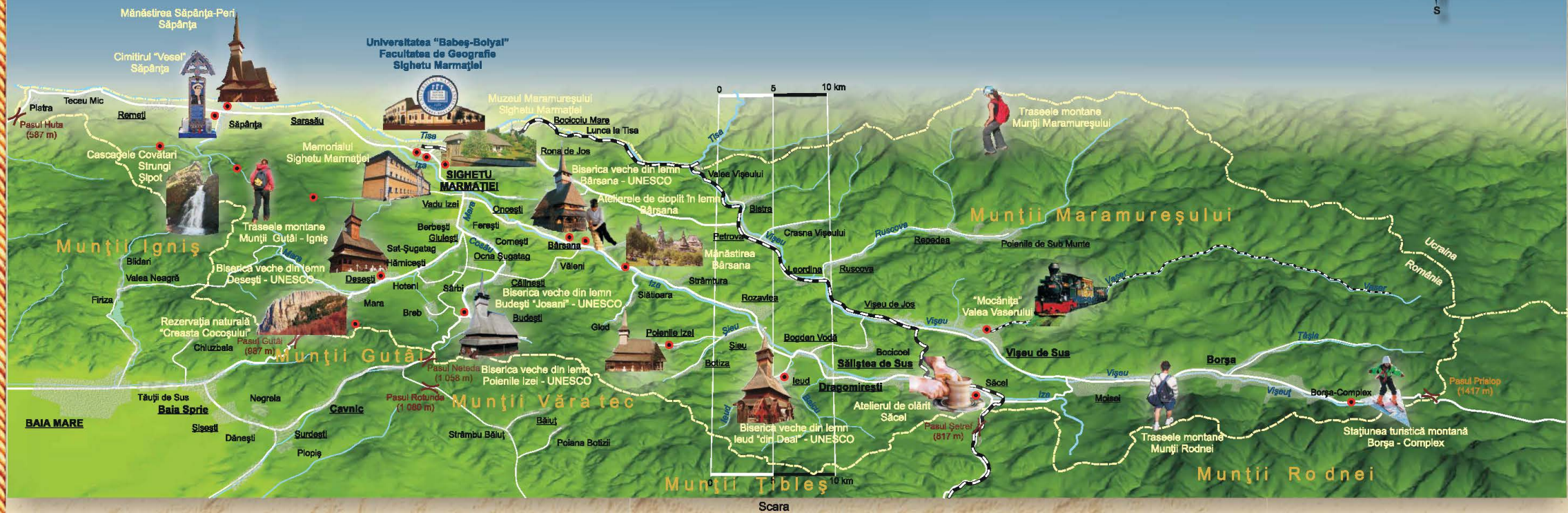
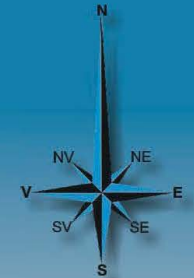
Tourist branding = actions through which tourism brands emerge and develop

/Image de marque = actions par lesquelles émergent et se développent les marques touristiques

Method for identifying tourism brands: frequency of an entity's name in the structure of tourism products on the market
Méthode d'identification des marques touristiques:
fréquence de la dénomination d'une entité touristique dans la structure des produits touristiques des offres sur le marché

Legend / Légende





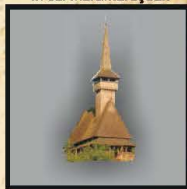
Alte branduri turistice maramureșene specifice la nivel de regiune

Portul, muzica și dansurile populare tradiționale



Satele de pe văile Iza, Mara, Cosău, Ronșoara, Vișeu, Tisa

Bisericele din lemn în stil maramureșean



Vezi planșa cu bisericile din lemn

Tradițiile și obiceiurile străvechi



Satele de pe văile Iza, Mara, Cosău, Ronșoara, Vișeu, Tisa

Meșteșugurile tradiționale maramureșene



Predominant în satele de pe văile Iza, Mara și Cosău

Arhitectura tradițională a gospodăriilor rurale



Predominant în satele de pe văile Iza, Mara și Cosău

Instalațiile tehnice țărănești în sistem tradițional



Specifice întregii regiuni

Izvoarele cu ape minerale



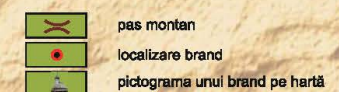
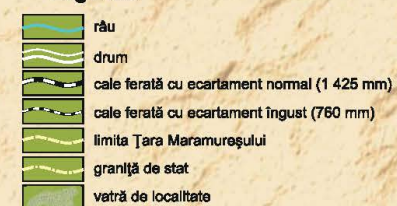
Specifice întregii regiuni

Brand turistic= existența denumirii unei entități turistice (atrakție, destinație, localitate, produs etc.) în mintea potențialilor turiști

Branding turistic= acțiunile prin intermediul cărora apar și se dezvoltă brandurile turistice

Metoda de identificare a brandurilor turistice: frecvența denumirii unei entități turistice în structura produselor turistice din cadrul ofertelor de pe piață

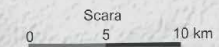
Legenda

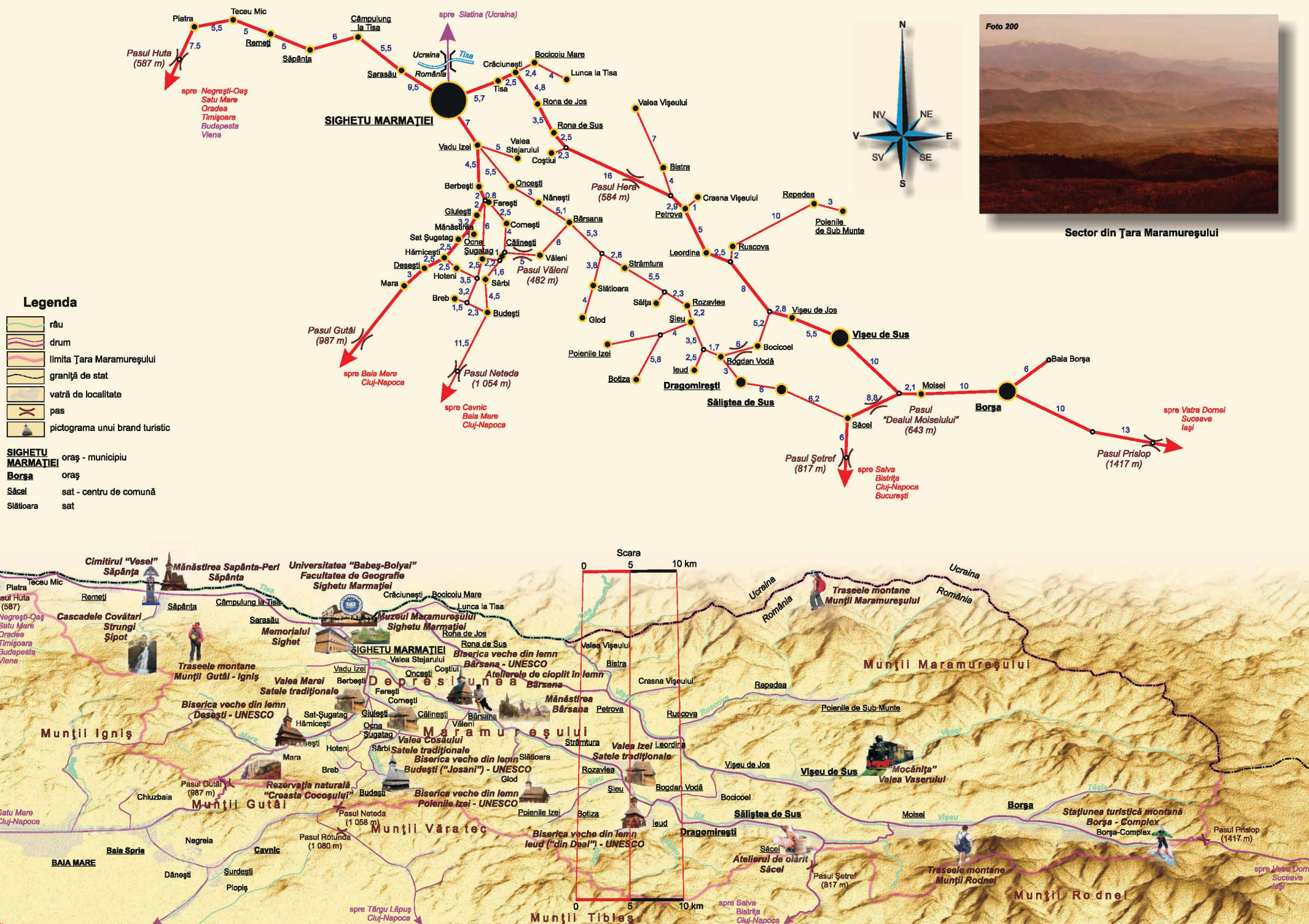


SIGHETU MARMATIEI oraș - municipiu
Borșa oraș
Săcel sat - centru de comună
Șișoara sat

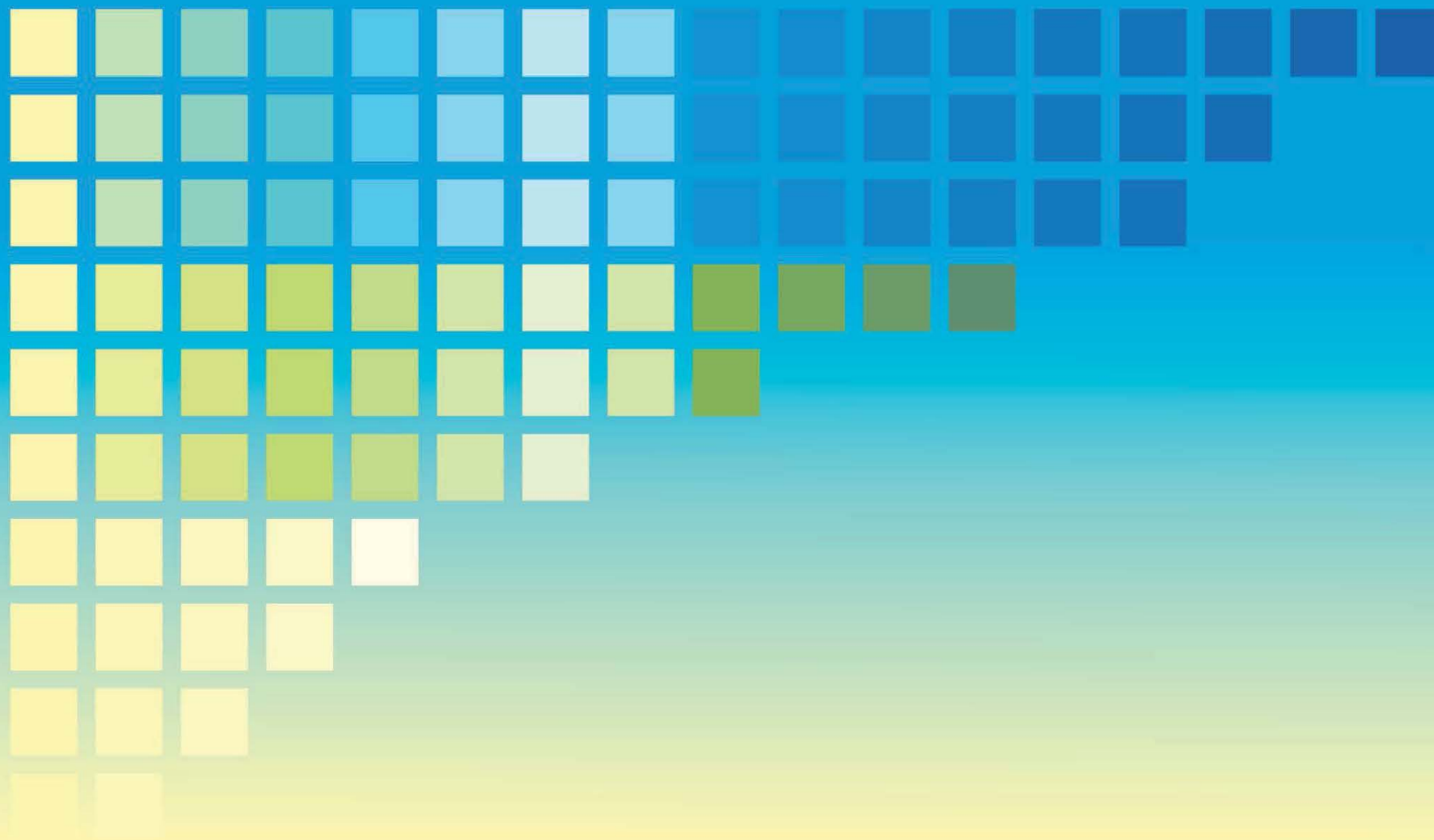


**Maramureș Land sector
/Paysage du Pays de Maramureș**





1. Băltesanu D., Dumitrașcu Monica, Ciupitu D., Dragomirescu Ș., Dumitrescu Bianca, Persu Mihaela, Geacu S. (2007) *România. Atlas istorico-geografic*, Ed. Academiei Române, București;
2. Boar N. (2006) *Regiunea tranfrontalieră româno-ucraineană a Maramureșului*, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca;
3. Boar N., Ilies M., Ilies Gabriela, Hotea M., Hodor N., (2005) *Municipiul Sighetu Marmatei. Hartă turistică*, Ed. Presa Universitară Clujeană;
4. Buta I., Buta, Aurelia (1979) *Munții Rodnei*, Ed. ST, București;
5. Ciuboia V. et al. (2009) *Malaja Kopanja. Micromonografie*, Ed. Muzeului Județean Satu Mare, Satu Mare;
6. Cocean P. (2000) *The Countries as Mental Spaces*, RRG, no.43-44, București.
7. Cocean P. (2004) *Structura spațiului mental românesc*, Studia UBB, nr. 1, Cluj - Napoca.
8. Cocean P. (2011) "Țările". Regiuni geografice și spații mentale, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca;
9. Cocean P., Ciangă, N. (2000) *The "Lands" of Romania as Mental Spaces*, in RRG, 43-44, pp. 199-205, București.
10. Coroiu V. G. (1992) *Familii nobile din Transilvania - diplome și blazoane. Aristocrația rurală din Maramureș și Făgăraș B.S.A. al R.P.R.*, Satu Mare;
11. Crișan I.H. (1975) *Burebista și epoca sa*, Ed. Enciclopedică Română, București;
12. Daicoviciu C., Djuric V. et (1972) *Iliri și daci*, Muzeul Național Beograd și Muzeul Național de Istorie al Transilvaniei Cluj, Cluj-București;
13. Daicoviciu H., Bandula O., Glodariu I., (1965) *Studii și cercetări maramureșene. Cercetările de la Oncești, din Maramureș*, Muzeul Regional Maramureș, Bala Mare;
14. Danci Viorica Oana, Pop I. (2007) *Arii naturale protejate din Județul Maramureș*, Baia Mare;
15. Dascălu S. (1916) *Letopisețul Țării Moldovei până la Aron Vodă (1359-1595)*, ediție de Constantin Giurescu, București;
16. David Nicoleta. (2010) *Țara Zărandului. Studiu de Geografie Regională*, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca;
17. Dăncuș M., (1986) *Zona etnografică Maramureș*, Ed. Sport turism, București;
18. Dăncuș M., C. Ristea, G. (2000) *Maramureșul un muzeu viu în centrul Europei*, Ed. Fund. Cult. Rom. București;
19. Dermer I., Marin I. (1935) *Maramureșul Românesc*. Studiu de Geografie, Ed. Cartea Românească, București;
20. Dermer, I. (1927) *Note de geografie economică și date statistice asupra județului Maramureș*, Buletinul Societății Regale Române de Geografie, XLV, MO Imprimeria Națională, București;
21. Dezi St., (2006) *Țara Lăpușului. Studiu de Geografie Regională*, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca;
22. DIR Transilvania, Sec. XIII, Vol. II, p.145;
23. DIR, C. I, p.151
24. Dumitrașcu S., (1981-1982) *Stadiul cercetărilor privind civilizația dacică din nord-vestul României*, în Studii și comunicări, V-VI, Întreprinderea Poligrafică "Crișana", Oradea;
25. Dumitrașcu S., (1975) *Noi considerații asupra de cilor liberi de epocă romană din nord-vestul României*, în Satu Mare. Studii și comunicări, Întreprinderea Poligrafică "Crișana", Oradea;
26. Fenici V. (1999) *Din istoria relațiilor epicopilor de Muncacs și centrele religioase din Maramureș*, în volumul Relațiile româno-ucrainiene, istorie și contemporaneitate (p. 185-200), Ed. Muzeului Sătmărean, Satu Mare;
27. Filimon Luminița (2013) *Țara Beiușului. Studiu de Geografie Regională*, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca;
28. Filipașcu A. (1940) *Istoria Maramureșului*, tipografia Ziarului "Universul", București;
29. Filipașcu A. (1944) *Le Maramures*, Sibiu;
30. Filipașcu A. (1945) *Voievodatul Maramureșului. Originea, structura și tendințele lui, în Transilvania*, nr. 3-4, Sibiu;
31. Giurescu C. C., G. iurescu, D. C. (1974) *Istoria Românilor*, Editura Științifică, București;
32. Haidu I. (1993) *Evaluarea potențialului natural al râurilor mici. Carpații Maramureșului și Bucovinei*, Ed. Gloria, Cluj-Napoca;
33. Haidu I., Imbroane A. (1994) *The Indirect Computing of the Maximum Runoff of Small Rivers. Application to Sapanta Piedmont* SUBB1, Cluj-Napoca;
34. Haidu, I. (1993) *Sursele de alimentare ale râurilor mici din Carpații Maramureșului și Bucovinei*, SUBB1, Cluj-Napoca;
35. Hodor, N. (1991) *Aspecte geomorfologice în Glaciul Săcelui* ui, SUBB/2, Cluj - Napoca;
36. Hodor, N. (1991) *Piemontul Văratec*, SUBB/1, Cluj-Napoca;
37. Hossu V. (2006) *Maramureșul și Moldova. Interferențe și statalitate*. Ed. Dragoș - Vodă, Cluj-Napoca;
38. Iacob GH. (1960) *Contribuții la studiul geografic al Maramureșului*, Natura/6, București;
39. Iacob Ersilia (1979) *Aspecte calitative ale apei râurilor din Depresiunea Maramureșului*, SUBB/2, Cluj-Napoca;
40. Ianăș Ana-Neli (2011) *Țara Almăjului. Studiu de Geografie Regională*, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca;
41. Idu P. D. (1999) *Om și natură în Carpații Maramureșului și Bucovinei. Viața pastorală*, Ed. Napoca Star, Cluj-Napoca.
42. Ilies M., Ilies Gabriela, Boar N. (2002) *Țara Maramureșului. Hartă turistică*, Ed. Universității din Oradea;
43. Ilies M., Ilies Gabriela, Boar N., Ilies Al., Dăncuș M., Vlaicu Ioana, Popșă D. (2000) *Descoperă Sighetu Marmatei - Hartă turistică*, Marinex;
44. Ilies A. (1994a) *Evoluția structurii etnice a populației din Depresiunea Maramureșului*, AUO, IV, Oradea;
45. Ilies A. (1993) *Particularități morfometrice ale bazinelor hidrografice din Munții Maramureșului*, AUO, Oradea;
46. Ilies A. (1994b) *Spațiul confesional al Țării Maramureșului în perioada 1881 -1992*, în lucr. Celei de-a doua conferințe regionale de geografie, Timișoara;
47. Ilies A. (1994c) *Les minorités de Transylvanie, Banat, Crișana et Maramureș et leur comportement électoral aux élections des maires de 1992*, în Lucr. celei de-a II-a conferințe regionale de geografie, Timișoara;
48. Ilies A. (1995) *Evoluții în organizarea administrativ-teritorială a Crișanei și Maramureșului*, în AUO, V, Oradea;
49. Ilies A. (1998) *Etnie, confesiune și comportament electoral în Crișana și Maramureș (Sfârșitul sec. XIX și sec. XX)*. Studiu geografic, Ed. Dacia, Cluj-Napoca;
50. Ilies A., Ilies M. (2001) *The spatial dimension of socio-demographic transformations after 1990 inside Maramures borderlands*, in Spatial dimensions of socio-economic transformation processes in Central and Eastern Europe on the turn of the 20-th Century, Rzeszow, Polonia;
51. Ilies Gabriela (1998) *Urbanul maramureșean - inductor de contraste*, AUO, seria Geografie, p.150, Oradea;
52. Ilies Gabriela (1999) *Tipuri de conotații ale termenului "țară"*, RRGP, p.31, Oradea;
53. Ilies Gabriela (2007) *Țara Maramureșului. Studiu de geografie Regională*, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca;
54. Ilies Gabriela, Ilies M. (2000) *Relieful ca suport al dezvoltării Țării Maramureșului*, Analele Universității din Oradea, tom X, p.53, Oradea;
55. Ilies M. (1997) *Semnificația și individualitatea termenului de "țară"*, Analele Universității din Oradea, secția Geografie, tom VII, Oradea;
56. Ilies M. (1999) *"Țările" - regiuni geografice specifice României*, Revista română de geografie politică, nr. 1, Oradea;
57. Ilies M. et. (2002) *Țara Oașului. Hartă turistică*, Ed. Universității din Oradea, Sighetu Marmatei;
58. Ilies M., (2006) *Țara Oașului. Studiu de Geografie Regională*, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca;
59. Ilies M., Ilies A. (1999) *Emergența și evoluția istorică a "țărilor" de pe teritoriul României*, Revista română de geografie politică, Oradea;
60. Ilies M., Ilies A., Ilies Gabriela, (1998) *Tipologia "țărilor" de pe teritoriul României*, Analele Universității din Oradea, secția Geografie, pag. 18, Oradea;
61. Ilies M., Ilies Gabriela (2001) *Premisele naturale ale individualizării Țării Oașului*, Analele Universității din Oradea, tom X, p.21, Oradea;
62. Ilies M., Ilies Gabriela (2002) *Puncte sensibile în dezvoltarea turistică durabilă a zonei Municipiului Sighetu Marmatei*, Revista Acta Mvsei Maramorosensis, Sighetu Marmatei;
63. Ilies M., Ilies Gabriela, (2001), *Țara Oașului și Țara Maramureșului - câteva aspecte geografice comparative*, Revista Muzeului Maramureșului din Sighetu Marmatei;
64. Iovan Oana-Ramona (2009) *Țara Năsăudului. Studiu de Geografie Regională*, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca;
65. Iordanes (David Popescu - trad.), (2001) *Getica*, Ed. Fundația Gândirea, București;
66. Iorga N. (1915) *Istoria românilor din Ardeal și Ungaria*, vol. I, București;
67. Josan Ioana (2009) *Țara Silvaniei. Studiu de Geografie Regională*, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca;
68. Kotigorsko V. (1995) *Ținuturile Tisei Superioare în veacurile III î.e.n. - IV e.n. (Perioadele La Tene și romană)*, Institutul Român de Tracologie, București;
69. Kotigorsko V. (2007) *Date noi privind istoria Gorodștei de la Malaja Kopanja*, Vol. Relații româno-ucrainene. Istorie și contemporaneitate. Cluj-Napoca - Satu-Mare;
70. Lăzin G. (1999) *Cercetări arheologice privind epoca traco-dacică în Ucraina Transcarpatică*, în volumul Relațiile româno-ucrainiene, istorie și contemporaneitate (p. 149-158), Ed. Muzeului Sătmărean, Satu Mare;
71. Lenghel-Izanu P., Dermer I. (1934) *Geografia județului Maramureș pentru cursul primar*. Ed. Asociațiunea pentru Cultura poporului Român din Maramureș, Sighet;
72. Mac I. Budai C. (1992) *Munții Oaș-Gutâi-Jibele*, Ed. Abeona, București;
73. Mac I., Irimuș A., Zamianschi Sanda (1991) *Relieful structurilor magmatice Văratec-Prislop-Secu*, SUBB/2, Cluj-Napoca;
74. Manculea Ș. (2001) *Așezările românești din Ungaria și Transilvania în secolele XIV-XV*, Editura Samis, Cluj-Napoca;
75. Meruțiu V. (1929) *Județele din Ardeal și din Maramureș până în Banat. evoluție teritorială*, în Institutul de Arte Grafice "Ardealul", Cluj;
76. Mihalyi de Apșa I. (1900) *Diplome Maramureșene din sec al XIV -XV*, Tip. Mayer-Berger, Sighet;
77. Mihalyi de Apșa I. (2009) *Diplome Maramureșene din sec al XIV-XV*, Traducere din limba latină, Ed. Dragoș-Vodă, Cluj-Napoca;
78. Mihăilă G. (2006), *Letopisețul de când s-a început Țara Moldovei*, Ed. Academiei Române, București;
79. Morariu T (1940) *Contribuțiuni la galciațiunea din Munții Rodnei*, în Revista Geografică Română, anul III, fasc. I Tipografia Ziarului Universul, București;
80. Pandi G. (1997) *Conceptia energetică a formării și transportul aluviunilor în suspensie - Aplicație la NV României*, Ed. Presa Univ. Clujeană, Cluj-Napoca;
81. Pănzaru T. (1969) *Lacurile antropice din complexul lacustru de la Ocna Șugatag - Maramureș. Aspecte morfologice-morfometrice*. Lucr. Șt. Inst. Pedagogic, Oradea;
82. Părvan V. (1926) *Getica. O protoistorie a Daciei*, București;
83. Părvan V., (1957) *Dacia. Civilizațiile Străvechi din Regiunile Carpato -Danubiene*, Ed. Științifică, București;
84. Pascu G. (1939) *Toponimie românească*, Revista Critică;
85. Pecican O. (2009) *Letopisețul Țării Moldovei, atribuit lui Grigore Ureche, compilat de Simion Dascălu*, Ed. Grinta, Cluj-Napoca;
86. Pop Ana -Maria (2011) *Țara Bârsei. Studiu de Geografie Regională*, Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca;
87. Pop Gr. (2003) *Forme de organizare social-politică și administrativ teritorială ale județului Cluj*, Studia UBB, Geographia, XLVIII, 2, Cluj-Napoca;
88. Pop Ioan-Aurel, (2011) *Istoria românilor*, Ed. Litera, Chișinău;
89. Pop Ioan -Aurel, Dăncuș M., Dincă A.C., Mărza Andreea, (2012) *Diplome maramureșene din secolele XVI-XVIII, provenite din cole colecția lui Ioan Mihalyi de Apșa*, Academia Română, Centrul de Studii Transilvane, Cluj-Napoca;
90. Popa R. (1969) *Cnezatul Marei. Studii documentare și arheologice în Maramureș istoric*, Baia Mare.
91. Popa R. (1970) *Țara Maramureșului în veacul al XIV -lea*, Ed. Enciclopedică, București;
92. Popa-Lisseanu G. (2007) *Dacia în autorii clasici*, Ed. Vestala, București;
93. Popova-Cucu Ana, M. uică N. (1982) *Rezervațiile naturale din Munții Rodnei*, Terra/3, București;
94. Posea, GR., Posea, Aurora (1980) *Județul Maramureș*, Ed. Acad. RSR, București;
95. Prochnenko I. (1999) *Harta răspândirii cetăților din veacul XII -VIII î.e.n. pe Tisa*, Procloară, în volumul Relațiile româno-ucrainiene, istorie și contemporaneitate (p. 83-94), Ed. Muzeului Sătmărean, Satu Mare;
96. Raboca N. (1994) *Research about the population from the jud. Maramureș*, SUBB/1, Cluj-Napoca;
97. Razachevici C. (2006) *Cronica Moldovei de la Cracovia*, Ed. Meronia, București;
98. Resmeriță I., Momeu L. (1975) *Considerații asupra elementelor floristice și biologice din Maramureș*, Contrib. Bot. Cluj-Napoca;
99. Rusu A.A., Szocs P.L., (2007), *Mănăstirea Peri. Contribuții arheologice*, în volumul Relațiile româno-ucrainiene, istorie și contemporaneitate (p. 94 -107), Ed. Muzeului Sătmărean, Satu Mare;
100. Sărcu I., (1978) *Munții Rodnei - studio morfogeografic*, Ed. Acad. RSR, București;
101. Savu A. (1966) *Platoul vulcanic Izvoarele - observații geo morfologice* SUBB/2, Cluj-Napoca;
102. Savu A. (1973) *Depresiunea Maramureș*, Terra/1, București;
103. Schreiber W. (1996) *Studiu actual de cercetare a reliefului vulcanic din România*, Rev. Geografică, București;
104. Sorocovschil V., Buz V. (1988) *L'evaluation des ressources en eau des rivières du bassin supérieur du Vișeu*, SUBB/3, Cluj-Napoca;
105. Stan I. (1986) *Depresiunea Maramureșului - studiu de geografie fizică*, Teză de Doctorat, litografie, Iași;
106. Sucitu I. (1963) *Depresiunea Maramureș*, Com. Geol. Geofiz. Geogr., București;
107. Tomi M.N. (2005) *Maramureșul istoric în date*, Ed. Grinta, Cluj-Napoca;
108. Trușă V. (1991) *Some considerations about the chimism of the waters in the rivers of the hydrographical basin Vișeu, Iza, Săpânța, Tur, AUB, București;*
109. Tiplic IM (2002) *Considerații cu privire la liniile întărite de tipul prisăcilor din Transilvania (sec. IX-XIII)*, Acta Terrae Septemcastrensis, I. 147-164;
110. Ujvari I. (1972) *Geografia apelor României*, Ed. Științifică, București;
111. Vasilev V., Rustoiu A., Balaguri E., Cosma C. (2002) *Solvino - "Cetate". (Ucraina Transcarpatică)*. Așezările din Epoca Bronzului, a Doua Vârsta a Fierului și din Evul Mediu Timpuriu, Institutul Român de Tracologie, Cluj-Napoca;
112. Velcescu L. (2008) *Dacia în sculptura romană. Studiu de iconografie antică*, Editions Les Presses Littéraires A Saint-Estève, Paris;
113. *** (1968) *Harta geologică, Foaia Vișeu M-35-XXXI*, Sc. 1 : 200 000 Atelierele Institutului Geologic, București;
114. *** (1968) *Harta geologică, Foaia Baia Mare M-34-XXXVI*, Sc. 1 : 200 000, Ivanovici I., Rădulescu D., Patrușiu D., et. Atelierele Institutului Geologic, București;
115. *** (2002) *Municipiul Sighetu Marmatei. Plan Urbanistic General*;
116. *** *Harta topografică 1 : 5 000, 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000*;
117. *** (1930) *Recensământul general al populației României, 29 decembrie 1930*, Institutul Central de Statistică, București;
118. *** (1970) *Recensământul general al populației și locuințelor din 15 martie 1966*, Direcția centrală de statistică, București.
119. *** (1971), *Răurile României-monografie hidrologică*, București.
120. *** (1972-1979), *Atlas R. S. România*, Inst. Geogr., Ed. Acad. București.
121. *** (1994), *Atlasul cadastrului apelor din România*, IGFGOT, București.
122. *** (1996), *România. Atlas istorico-geografic*, Editura Academiei Române, București.
123. *** (1997) *Tisa superioară - zonă de importanță internațională în protecția biodiversității*, Baia Mare.
124. *** (2003) *Rezultatele preliminare ale recensământului populației și locuințelor or din martie 2002*, Comisia județeană de statistică, Maramureș, Baia Mare.
125. *** (1994) *Recensământul general al populației și locuințelor din 7 ianuarie 1992*, Comisia Națională pentru Statistică, București.
126. *** (1970) *Recensământul general al populației și locuințelor din 15 martie 1966*, Direcția Centrală de Statistică, București.
127. *** (1980) *Recensământul general al populației și locuințelor din 5 ianuarie 1977*, Direcția Centrală de Statistică, București.
128. *** (1994), *Recensământul general al populației și locuințelor din 7 ianuarie 1992*, Comisia Națională pentru Statistică, București.
129. *** *Repertoriul Arheologic Național*, <http://www.cimec.ro/>
130. *** <http://www.geosociety.org/science/timescale/timescl.htm>
131. *** <http://maps.google.com/>
132. *** <http://earth.google.com/>
133. *** <http://www.apmmm.anpm.ro/>



ISBN 978-606-37-1781-9